

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Про протипожежні заходи у зоні відчуження.....	4
Щотижнева оперативна нарада керівників підприємств зони відчуження.....	4
Новий очільник Міненерговугілля за соціальне партнерство.....	5
Вывоз отработавшего топлива с украинских АЭС в Россию продолжается.....	6
Інформаційне повідомлення щодо порушення в роботі Запорізької АЕС.....	6
Інформаційне повідомлення щодо порушення в роботі Хмельницької АЕС.....	7
Держатомрегулювання України інформує.....	7
На ЗАЭС обучают инструкторов для руководящего персонала.....	7
На ЗАЭС монтируют три крупногабаритных тренажера.....	8
На ЮУАЭС – новый генеральный директор.....	8
ЮУАЭС готовится к продлению срока эксплуатации энергоблока №2.....	8
Розпочато кримінальне провадження за незаконні дії, що призвели до заниження майже на 6 млн гривень вартості майна Чорнобильської АЕС під час його продажу	9

РОССИЯ

Энергоспецмонтаж приступил к автоматической сварке трубопроводов в машинном зале первого энергоблока Нововоронежской АЭС-2.....	10
В Атомэнергопроекте прошли аудиты системы менеджмента качества.....	10
ФСК за 8,6 млрд руб построит в 2014 г инфраструктуру для выдачи мощности РоАЭС на Кубань.....	10

ЕВРОПА

Французская полиция арестовала 17 активистов, проникших на АЭС Фессенхайм.....	12
Westinghouse провел модернизацию систем безопасности АЭС «Кршко» в Словении.....	12
Об инциденте с обнаружением радия-226 в металлоломе в Болгарии.....	12
В Великобритании остановили реактор АЭС Дангенесс, чтобы не допустить «второй Фукусимы».....	13
Промышленные компании Франции требуют ограничить рост тарифов для АЭС.....	13
Для охраны Белорусской АЭС отберут лучших военнослужащих внутренних войск МВД Беларуси	14

В МИРЕ

В Фукусиме внедряют новые стационарные детекторы радиоактивности пищевых продуктов..	15
--	----

TEPCO должна повторно очистить 13 тыс тонн радиоактивной воды после остановки системы ALPS.....	15
Участники работ по дезактивации в Фукусиме нарушают трудовое законодательство.....	16
«Hitachi Ltd.» и HGNE представили роботов для обследования АЭС «Фукусима-I».....	16
Иран заявил о предотвращении попытки саботажа на ядерном объекте.....	16
При погрузке в канадском порту Галифакса с высоты 15 метров рухнул контейнер с гексафторидом урана.....	17
NRC займётся поглотителями в бассейнах выдержки.....	17
Минэнерго США указало на недостаточный уровень квалификации персонала WIPP.....	18
Геологическая служба США предлагает обустроить могильник ОЯТ и РАО в сланцах.....	18

СТАТЬИ

Последствия авиационного удара по Чернобыльской АЭС.....	19
Создан портативный детектор, позволяющий «видеть» гамма-излучение.....	22
Новый ионообменный материал повысит эффективность дезактивации РАО.....	23
Правила игры в экспорт технологий.....	23
Диффузия технологий: атомщики строят ТЭС.....	24

СЛАВУТИЧ

ДНД и «Автодозор».....	27
Комунальне підприємство «Фонд комунального майна» перейменоване на комунальне підприємство «Агентство регіонального розвитку» з 20.03 2014 року	28

УКРАИНА

ПРО ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ У ЗОНІ ВІДЧУЖЕННЯ

Середа, 19 березня 2014, 17:29

Підприємства, установи та організації зони відчуження готуються до весняно-літнього пожежонебезпечного періоду.

Зокрема, відповідно до наказу ДАЗВ України від 25.02.2014 № 28 «Про організаційні заходи щодо запобігання пожежам» керівниками підприємств, установ та організацій, які перебувають у сфері управління агентства, забезпечується постійний контроль за дотриманням підлеглим персоналом встановленого протипожежного режиму та «Правил пожежної безпеки в Україні».

Території, закріплені за підприємствами, підтримуються у належному протипожежному стані, заборонено спалювати сміття та відходи.

Також керівники впродовж наступних місяців та протягом всього року зобов'язані стежити за справним станом під'їзних шляхів до будівель, споруд та засобів протипожежного водопостачання, забезпечувати проведення технічного діагностування вогнегасників, перевіряти існуючі місця проведення газоелектрозварювальних та інших вогневих робіт, а також постійно підтримувати у структурних підрозділах відповідні запаси засобів індивідуального захисту на випадок виникнення пожеж тощо.

За інформацією Олександра Гавриленка, завідувача сектору з питань радіаційної безпеки, екології та охорони праці ДАЗВ України, на території зони відчуження нині реалізуються заходи для забезпечення пожежної безпеки лісів, сільгоспугідь та торфовищ: поновлюються існуючі та створюються нові мінералізовані смуги шириною шість метрів обабіч доріг, у лісах та на колишніх сільгоспугіддях.

Чорнобильської катастрофи, було розроблено та затверджено «План взаємодії підрозділів

Комплексу лісового господарства «Чорнобильська Пуща» Державного спеціалізованого підприємства «Чорнобильський спецкомбінат» та Поліського державного радіаційно-екологічного заповідника Республіки Білорусь».

ЩОТИЖНЕВА ОПЕРАТИВНА НАРАДА КЕРІВНИКІВ ПІДПРИЄМСТВ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ

Середа, 19 березня 2014, 17:25

18 березня 2014 року відбулася чергова оперативна нарада керівників підприємств, установ та організацій, що здійснюють свою діяльність у зоні відчуження і зоні безумовного (обов'язкового) відселення. Проводив нараду Голова ДАЗВ України Володимир Холоша.

На порядку денному були доповіді керівників підприємств, установ та організацій зони відчуження, інші питання.

Присутні на нараді активно обговорювали питання ефективної роботи підприємств в умовах нинішніх економічних реалій.

З першого питання порядку денного керівники повідомили, що підпорядковані їм підприємства, установи та організації працюють у звичайному режимі, зауважень щодо їх діяльності немає.

У другій частині наради Голова ДАЗВ України порушив питання про подальше користування працівниками підприємств корпоративною мережею мобільного зв'язку. Адже відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 1 березня 2014 року № 65 «Про економію державних коштів та недопущення втрат бюджету» оплата послуг мобільного зв'язку з бюджетних коштів має бути припинена. Зважаючи на це, віднині усі без винятку працівники підприємств, установ та організацій зони відчуження сфери управління ДАЗВ України мають користуватися послугами операторів мобільного зв'язку за власний рахунок.

Також на нараді було анонсовано, що 25 березня відбудеться засідання Комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій у зоні відчуження і зоні безумовного (обов'язкового) відселення за участю представників ДАЗВ України, ДСП «Чорнобильська АЕС»,

ДСП «Чорнобильський спецкомбінат» та інших. Комісією розглядатимуться питання про стан робіт щодо пропуску весняного водопілля на річках зони відчуження, про стан готовності підприємств до проходження пожежонебезпечного весняно-літнього періоду тощо.

НОВИЙ ОЧІЛЬНИК МІНЕНЕРГОВУГІЛЛЯ ЗА СОЦІАЛЬНЕ ПАРТНЕРСТВО

<http://www.atomprofspilka.info/news/11603201423>

14 березня відбулось засідання Громадської ради при Міненерговугілля. Міністр енергетики та вугільної промисловості України Юрій Продан зустрівся з представниками громадськості енергетичних галузей, у тому числі з лідерами профспілкових організацій, щоб обговорити ситуацію в паливно-енергетичному комплексі України, визначити першочергові заходи для стабілізації роботи українського ПЕК. Це перша зустріч нового міністра з громадським активом. І як зазначив голова Атомпрофспілки, член Громадської ради Валерій Матов, вперше після тривалого вакууму у діалозі між керівництвом профільного міністерства і представниками атомної галузі було знайдено порозуміння.

Засідання міністр розпочав з інформації про стан енергетичної галузі України, повідомив, що Міненерговугілля України видало наказ № 237 (від 11 березня), в якому йдеться про першочергові заходи зі стабілізації роботи української енергетичної системи. «Упродовж багатьох років побудовано Об'єднану енергетичну систему України, тому будь-які втручання в її роботу матимуть серйозні наслідки. Наше завдання – забезпечити постачання електроенергії, газу всім нашим громадянам, незалежно від місця проживання (йдеться про ситуацію в АР Крим). І в цей непростий час нам вкрай необхідна підтримка громадськості».

Щодо інших питань, що виникають сьогодні у зв'язку із загостренням відношень з Росією, - постачання палива для АЕС, вивезення відпрацьованого ядерного палива, Юрій Продан заявив, що у нього була телефонна розмова з керівником Росатому і він отримав запевнення у тому, що проблем з доставкою палива на українські АЕС та вивезенням відпрацьованого ядерного палива не буде.

Наказ № 237 містить також вказівку керівникам підвідомчих міністерству підприємств забезпечити «перегляд умов укладених договорів на постачання матеріально-технічних ресурсів, послуг виробничого та невиробничого характеру та вжити заходів для зменшення вартості зазначених договорів з метою зниження ціни закупівель ресурсів, робіт та послуг».

Міністр закликав до прозорості у тендерах із закупівель та участі громадських організацій, у тому числі профспілок, у цих процедурах, що унеможливить, на його думку, корупційні дії.

Юрій Продан розповів, що за попереднім аналізом, усі закупівлі останніми роками проводилися через тендери за завищеними цінами, причому не у безпосередніх виробників, а через проміжні структури. Міністр зазначив, що існування великої кількості фірм-посередників на ринках нафти і газу, вугілля та електричної енергії завдає значної шкоди державі і закликав до закупівель безпосередньо у виробників.

Принаймні на зустрічі, Юрієм Проданом була сприйнята із розумінням складна ситуація в атомній галузі. Не зважаючи на те, що вона має визначальний вплив на національну безпеку, стан економіки в Україні та якість життя її громадян, галузь доведено до критичної межі. Про це у своїх виступах говорили атомні фахівці, зокрема старійшини атомної галузі – колишній голова

Державного департаменту України з питань ядерної енергетики Міненерго Михайло Уманець, а також перший директор РАЕС, нині віце-президент Українського ядерного товариства Володимир Коровкін.

У своїх виступах вони говорили про необхідність відшукати резерви, передусім, для подовження ресурсу діючих атомних енергоблоків, планомірно думати і про будівництво (заявлене в Енергостратегії) нових блоків ХАЕС.

Голова Атомпрофспілки Валерій Матов зосередився на відсутності в атомній галузі ефективної кадрової політики. Так, протягом 14 останніх місяців в НАЕК «Енергоатом» не було жодного постійного керівника, лише перманентно заступаючи на посаду виконуючі обов'язки президента Компанії. Не встигали запам'ятовувати прізвища керівників, бо ті стрімголов змінювалися, на підприємствах так званого «дніпродзержинського майданчика»: ДНВП «Цирконій», ДП «Смоли». Нещодавно призначеного керівника підприємства СхідГЗК Олександра Сорокіна у ранзі «виконуючого обов'язки директора» протримали з 13 травня 2008 року (!).

Валерій Матов зазначив, на рівні профільного міністерства, а власне у профільному атомному департаменті, за останні роки атомники цілком втратили кадрову ініціативу: «на рівні перших керівників державного органу управління атомної галузі практично не залишилося досвідчених атомних професіоналів. Хоча колись на рівні першого заступника міністра і заступника міністра обов'язково був атомник».

Але стрижневим питанням на сьогодні для атомників є тарифоутворення. Валерій Матов звернув увагу міністра на необґрунтованість заниження тарифу на електроенергію для ядерної галузі. Національна комісія, що здійснює держрегулювання у сфері енергетики (НКРЕ), з 1 січня

2014 роки установила тариф державному підприємству НАЕК «Енергоатом» на відпуск електроенергії 23,08 коп. за 1 кВт/год (без ПДВ). Атомпрофспілка неодноразово звертала увагу на той факт, що для забезпечення виконання виробничої, інвестиційної та соціальних програм

Національна атомно-енергетична компанія потребує тариф як мінімум 27,3 коп. за 1 кВт/год. Юрій Продан погодився і відповів, що з його боку вже є у цьому напрямі дії – готується звернення до НКРЕ для підготовки обґрунтованого тарифу на електроенергію НАЕК, здатного забезпечити діяльність підприємств атомно-промислового комплексу з урахуванням усіх, передбачених в галузі, програм: створення нових підприємств, зокрема заводу ЯП, будівництво і дослідна експлуатація Новокосятинівського родовища, подовження дії блоків АЕС тощо. Міністр пообіцяв особисто відвідати усі атомні майданчики вже найближчим часом. «Зрозумійте, ситуація складна, практично кожного дня або через день урядові засідання. Але я знайду можливість поїхати подивитися і на власні очі переконатися щодо стану справ на цих підприємствах», сказав він.

Юрій Продан також зазначив, що усі питання в атомно-промисловому комплексі мають вирішуватися комплексно, «в одній зв'язці», зокрема будівництво заводу ЯП і розвиток Костянтинівського родовища, розвиток нових родовищ для забезпечення обсягами роботи заводу ЯП». Також поінформував, що через брак бюджетних коштів частину інвестиційних програм, що планувалося реалізувати відповідно до Енергостратегії, фінансуватимуть за рахунок тарифу і тарифної складової.

Міністр пообіцяв окрему зустріч для атомників – за участю керівників підприємств та профспілкових працівників з обговорення та вироблення першочергових заходів щодо стабілізації ситуації в атомній галузі. Такі зустрічі передбачається проводити регулярно.

Підбиваючи підсумки зустрічі, Валерій Матов сказав: «Є розуміння необхідності соціального партнерства і є готовність до подальшої спільної роботи. На жаль, протягом останніх років ми неодноразово зверталися до нашого профільного міністерства, але так і не були почуті. Новий міністр пообіцяв цю ситуацію виправити. Після тривалого вакууму, який спостерігався у стосунках керівництва міністерства з громадським активом атомної галузі, здається, врешті знайдено порозуміння. Але це наша перша зустріч і перший діалог. Я запропонував, щоб наша наступна зустріч була більш змістовною, підготувати наше бачення і перші необхідні заходи для стабілізації ситуації в галузі. А згодом будемо думати й про розвиток. Одразу після засідання я переговорив у телефонному режимі з директорами підприємств і націлив їх терміново розпочати відпрацьовувати питання і підготувати відповідні пропозиції. Потім їх зведемо у вигляді документу першочергових заходів і передамо на розгляд міністру».

ВЫВОЗ ОТРАБОТАВШЕГО ТОПЛИВА С УКРАИНСКИХ АЭС В РОССИЮ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

[РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 17.03.2014](#)

Вывоз отработавшего ядерного топлива в Россию с украинских атомных станций осуществляется в нормальном режиме, сообщил журналистам в воскресенье министр энергетики и угольной промышленности Украины Юрий Продан.

"Обеспечили соответствующую охрану тех вагонов, которые направляются в Россию для того, чтобы вывезти ядерное топливо", - сказал Продан.

Он сообщил, что беседовал с главой Росатома Сергеем Кириенко, и стороны договорились о продолжении сотрудничества в этой сфере в нормальном режиме.

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ЩОДО ПОРУШЕННЯ В РОБОТІ ЗАПОРІЗЬКОЇ АЕС

17 березня 2014 <http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/index>

16.03.2014 р. на енергоблоці №2 ЗАЕС виконувалися пускові операції після ППР-2014. Реакторна установка знаходилася у стані «гаряча зупинка».

Після виконання перевірки ефективності ОР СУЗ виконувалися штатні операції з підйому ОР СУЗ.

О 09:38 при витяганні 8-ї групи ОР СУЗ спрацювало сигнальне табло «Виклик до системи групового та індивідуального управління» та змінилася індикація приводу ОР СУЗ 06-29 з положення «4» на положення «недостовірні свідчення». У зв'язку з відсутністю індикації була припинена операція по підйому ОР СУЗ.

За попередньою оцінкою це порушення кваліфіковано як порушення «П07/1» за класифікацією НП 306.2.100-2004 «Положення про порядок розслідування та обліку порушень в

роботі атомних станцій», рівень по шкалі INES - «нижче шкали/рівень "0"».

Зауважень по роботі технологічного захисту, блокувань, автоматики та обладнання не було.
Створена комісія з розслідування порушення.

Радіаційний стан на майданчику ЗАЕС без змін, фізичний захист знаходиться в штатному режимі.

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ЩОДО ПОРУШЕННЯ В РОБОТІ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ АЕС

18 березня 2014 <http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/index>

17.03.2014 р. на енергоблоці №1 ХАЕС, виконувалися заплановані у ППР-2014 ремонтні роботи та операції з перевантаженням ядерного палива. Реакторна установка знаходилася у стані «перевантаження палива». 1 канал СБ – у поточному ремонті, 2 і 3 канали СБ – у чергуванні.

О 15:08 у зв'язку з відключенням вимикачів 1BW01A1 та 1BW01A2 дією технологічного захисту, була знеструмлена секція 6кВ 1BW.

Згідно з проектним алгоритмом, дією автоматики ступінчатого пуску, був запущений та підключений до секції 6кВ 1BW дизель-генератор 1GW01.

О 18:29, після виконання відповідних перевірок та підтвердження працездатності обладнання, елементів та приєднань 2 каналу СБ системи надійного електропостачання, була відновлена штатна схема електроживлення секції 6кВ 1BW від секції 1BB.

За попередньою оцінкою це порушення кваліфіковано як порушення «П09» за шкалою НП 306.2.100-2004 «Положення про порядок розслідування та обліку порушень в роботі атомних станцій», рівень по INES - «нижче шкали/рівень "0"».

Зауважень по роботі технологічного захисту, блокувань, автоматики та обладнання не було.

Створена комісія з розслідування порушення.

Радіаційний стан на майданчику ХАЕС без змін, фізичний захист знаходиться в штатному режимі.

ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ ІНФОРМУЄ

18 березня 2014 <http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/index>

17 березня 2014 о 21:56 внаслідок низової пожежі через загоряння трави сталося коротке замикання лінійного трансформатора струму фази «В» лінії електропередач 750 кВ ВРП Чорнобильська АЕС - Хмельницька АЕС, що призвело до його пошкодження з подальшим загорянням. Площа загоряння – 10 м². Загоряння на ВРП ЧАЕС було ліквідовано о 23:24. У в ліквідації загоряння прийняла участь 1 пожежна ланка.

Дією автоматики лінія електропередач 750 кВ Чорнобильська АЕС - Хмельницька АЕС була знеструмлена. На роботи, що виконуються на майданчику ЧАЕС, ця подія не вплинула.

Електроенергія на електричні власні потреби ЧАЕС подається по лініях електропередач 110 і 130 кВ.

У зв'язку з відключенням лінії електропередач ХАЕС- ОРУ ЧАЕС та ремонтом на лінії електропередач 330 кВ ХАЕС- РАЕС, який закінчиться 19 березня 2014, внаслідок диспетчерського обмеження енергоблоку Рівненської АЕС № 1 і 4 були розвантажені на сумарну потужність 260 МВт.

Радіаційний стан на майданчику ЧАЕС без змін, фізичний захист знаходиться в штатному режимі.

НА ЗАЭС ОБУЧАЮТ ИНСТРУКТОРОВ ДЛЯ РУКОВОДЯЩЕГО ПЕРСОНАЛА

AtomNews. ОПУБЛИКОВАНО 16.03.2014

Продолжается работа над проектом по созданию национального центра по подготовке ремонтного и руководящего персонала на базе учебно-тренировочного центра Запорожской АЭС, сообщает информационный центр ЗАЭС.

В рамках данного проекта состоялся обучающий курс для инструкторов по подготовке руководящего персонала. В нём участвовали инструкторы УТЦ, руководители ЗАЭС и других атомных электростанций Украины. Обучение провели эксперты группы AREVA.

"Мы проводим сертификационную подготовку команды инструкторов, которые в дальнейшем будут готовить руководителей среднего и высшего звена", - подчеркнул старший

эксперт, представитель компании AREVA.

Программа, с которой подготовленные инструкторы будут выходить в аудиторию руководителей среднего и высшего звена, называется "Энергия рынка. Адаптация НАЭК "Энергоатом" к либерализации энергорынка".

Это серьезная задача, которая стоит перед оператором украинских АЭС в ближайшие три года. Национальный центр подготовки станет одним из ключевых инструментов в решении этой задачи, так как новые знания, необходимые для рыночной жизни, будут распространять инструкторы центра.

В процессе обучения инструкторы приобретают необходимые знания и навыки, которые сразу же закрепляют на практических занятиях. Завершающий учебный модуль состоится в апреле. После него будут проведены пилотные курсы по разработанным темам для руководящего персонала. Проведет его команда инструкторов, которые прошли обучение и получили соответствующие сертификаты.

НА ЗАЭС МОНТИРУЮТ ТРИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ТРЕНАЖЕРА

21.03.2014 <http://www.atomprofspilka.info/news/I2103201456>

В Национальном центре по подготовке ремонтного и руководящего персонала Запорожской АЭС заканчиваются подготовительные работы для монтажа трех крупногабаритных тренажеров – машины перегрузочной, стенда испытаний приводов системы управления и защиты (СУЗ) и тренажера реактора. Полное окончание монтажа запланировано на конец апреля.

Как сообщает информцентр ЗАЭС, в центральный зал строящегося учебно-тренировочного центра доставлено оборудование тренажера «Перегрузочная машина», которое тесно связано с бассейном выдержки и перегрузкой топлива. В настоящее время специалисты компании «Диаконт» выполняют сборку механической части данного оборудования. Затем придут специалисты из С-Петербурга и соберут электрическую и электронную часть. В этой работе будет задействован персонал ЗАЭС.

Заканчивается монтаж аналога корпуса реактора, ведутся подготовительные работы по монтажу узла свежего топлива и стенду испытания СУЗ.

Два пилотных курса для ремонтного персонала назначены на конец марта. Уже готовы две лаборатории, а это шесть помещений. Собрана и установлена офисная мебель. На подходе – промышленная мебель: верстаки, сварочные столы, столы для паяльщиков, шкафы для инструментов и для рабочей одежды, в целом около 70 наименований.

На строящемся объекте ежедневно трудится около 140 человек. Выполняются отделочные, электромонтажные и сантехнические работы.

На текущий год запланировано сооружение вспомогательного здания, также намечены большие субподрядные работы. Учебно-тренировочный комплекс планируется сдать в 2015 году.

НА ЮУАЭС – НОВЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

20 марта, 2014 15:33 <http://www.sunpp.mk.ua/>

Приказом НАЭК «Энергоатом» по согласованию с Министерством энергетики и угольной промышленности генеральным директором ОП «Южно-Украинская АЭС» назначен Владимир Лисниченко. 19 марта нового руководителя коллективу представил президент компании Юрий Недашковский.

ЮУАЭС ГОТОВИТСЯ К ПРОДЛЕНИЮ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОБЛОКА №2

AtomNews, ОПУБЛИКОВАНО 16.03.2014

В мае 2015 года подойдет к концу 30-летний срок проектной эксплуатации второго энергоблока ЮУАЭС. Южно-украинские энергетики активно готовятся продлить жизнь и этому "миллионнику", сообщает ОРО и СМИ ЮУ АЭС.

Напомним, что в ноябре 2013 года коллегия государственной инспекции ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) в результате рассмотрения итогов оценки безопасности признала обоснованной эксплуатацию первого атомного блока ЮУАЭС в течение 10 лет - до следующей переоценки безопасности.

Таким образом, блок-первенец Южно-Украинской атомной электростанции продолжит работу как минимум до 2 декабря 2023 года. Успешный опыт продления ресурса этого энергоблока стал уникальным в европейской практике.

В настоящее время для того, чтобы вдохнуть новую жизнь во второй южно-украинский "миллионник", коллектив ОП ЮУАЭС нацелен выполнить не менее сложный и ответственный объём работ.

К примеру, оценка технического состояния оборудования, зданий и сооружений выполняется по 15 группам. Из них по 11 решения о продлении срока эксплуатации уже согласованы, по 4 - отчётные материалы находятся в стадии доработки и согласования с ГИЯРУ.

В полном объеме на сегодня уже проведена квалификация оборудования (756 единиц) на "жёсткие" условия окружающей среды.

Квалификация на сейсмические воздействия должна быть установлена для 2013 единиц оборудования. Из них по 1521 единице она уже проведена, для 84 - будет установлена после выполнения корректирующих мероприятий в ходе планово-предупредительных ремонтов (ППР), на 8 единицах оборудования квалификация ещё ведется.

Что касается выполнения обязательных работ по повышению уровня безопасности, необходимых для продления срока эксплуатации энергоблока №2, то по словам заместителя главного инженера по модернизации и реконструкции ОП ЮУАЭС Андрея Биндюкова, специалистам предстоит выполнить 81 мероприятие. Из них 12 на сегодняшний день уже реализованы. 21 мероприятие планируется выполнить в текущем году, оставшиеся 48 - в ППР 2015-2016 гг.

Обязательные для продления срока эксплуатации блока №2 мероприятия состоят из трёх групп.

Первая - основная и самая объёмная - это работы по комплексной (сводной) программе повышения безопасности (КСПБ). Сюда же входят постфукусимские (как и на первом энергоблоке, их 10). Во вторую вошли инжиниринговые мероприятия по продлению срока эксплуатации. И третья часть включает работы по устранению отклонений от требований действующих нормативно-технических документов.

"Вероятнее всего мы остановимся на длительный ремонт в середине мая 2015 года. Он продлится 300 суток - до марта 2016-го. За этот период намерены выполнить все необходимые работы", - завершает Андрей Биндюков.

РОЗПОЧАТО КРИМІНАЛЬНЕ ПРОВАДЖЕННЯ ЗА НЕЗАКОННІ ДІЇ, ЩО ПРИЗВЕЛИ ДО ЗАНИЖЕННЯ МАЙЖЕ НА 6 МЛН ГРИВЕНЬ ВАРТОСТІ МАЙНА ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АЕС ПІД ЧАС ЙОГО ПРОДАЖУ

17.03.2014 Прес-служба Генеральної прокуратури України

Генеральна прокуратура України розпочала досудове розслідування у кримінальному провадженні, відкритому за ч. 2 ст. 367 (службова недбалість) Кримінального кодексу України за фактом незаконних дій, що призвели до заниження вартості майна Чорнобильської АЕС під час його продажу

Головне управління захисту прав і свобод громадян та інтересів держави, протидії корупції та злочинності у сфері транспорту у ході перевірки виявило порушення додержання вимог законодавства під час реалізації майна державного спеціалізованого підприємства «Чорнобильська АЕС»

Встановлено, що підприємство відчужило трансформаторне обладнання після проведення його оцінки, яка неповною мірою відповідає вимогам нормативно-правових актів з оцінки майна і має значні недоліки, що вплинули на її достовірність.

Як наслідок, державному підприємству завдано шкоди майже на 6 млн гривень

Перевірки законності відчуження державного майна продовжуються.

РОССИЯ

ЭНЕРГОСПЕЦМОНТАЖ ПРИСТУПИЛ К АВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКЕ ТРУБОПРОВОДОВ В МАШИННОМ ЗАЛЕ ПЕРВОГО ЭНЕРГОБЛОКА НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС-2

Пресс-служба ОАО Энергоспецмонтаж, ОПУБЛИКОВАНО 18.03.2014

ОАО "Энергоспецмонтаж" (входит в контур управления ОАО "Атомэнергопроект") приступило к автоматической сварке одного из основных трубопроводов машинного зала блока №1 Нововоронежской АЭС-2 - трубопровода питательной воды.

В ходе технологической операции специалисты филиала "Северозападный" (ОАО "Энергоспецмонтаж") смонтируют в общей сложности 300 тонн трубопровода из стали и заварят около 115 стыков диаметром 426×24 мм и 630×28 мм. Около 50% стыков будет заварено методом автоматической сварки.

Ожидается, что применение автоматической сварки позволит в 2,5 раза увеличить производительность сварочных работ при стабильном высоком качестве и в конечном итоге значительно сократить сроки монтажа трубопроводов

В АТОМЭНЕРГОПРОЕКТЕ ПРОШЛИ АУДИТЫ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Подробности <http://www.seogan.ru/> 18.03.2014 13:51 Атомэнергопроект

В ОАО «Атомэнергопроект» (Москва) прошли контрольно-наблюдательные аудиты системы менеджмента качества (СМК). Аудиторы подтвердили эффективность СМК компании.

Проверки проводились группой органа по сертификации TÜV SÜD Management Service GmbH (Германия) и специалистами органа по сертификации интегрированных систем менеджмента качества «АКАДЕМИЯ-СЕРТ». Подобные аудиты проводятся в ОАО «Атомэнергопроект» ежегодно. Сертификацию в Международном центре «TÜV CERT» (Германия) компания впервые прошла в марте 2001 года, а в Госстандарте России - в декабре 2002 года. В нынешнем году наибольшее внимание аудиторы уделили Волгоградскому проектному филиалу и ряду подразделений компании. В частности, изучались процессы и процедуры департамента по правовой и корпоративной работе, управления бюджетировния, конструкторско-технологического бюро комплексного проектирования, управления качества и стандартизации.

Проведенные аудиты подтвердили соответствие системы менеджмента качества ОАО «Атомэнергопроект» требованиям международного стандарта ISO 9001:2008 и национального - ГОСТ ISO 9001-2011.

По словам первого заместителя генерального директора ОАО «Атомэнергопроект» Леонида Егорова, для организации, являющейся ведущей инжиниринговой компанией страны в области проектирования и возведения объектов использования атомной энергии, строгое соответствие российским и международным стандартам качества является неотъемлемым требованием. «Главными ценностями ОАО «Атомэнергопроект» являются безопасность, надежность и экономичность проектов. Поэтому для нас очень важна ежегодная аудиторская оценка всех производственных процессов с точки зрения требований международных и национальных нормативов по обеспечению качества, рекомендаций МАГАТЭ и федеральных правил в области использования атомной энергии».

ФСК ЗА 8,6 МЛРД РУБ ПОСТРОИТ В 2014 Г ИНФРАСТРУКТУРУ ДЛЯ ВЫДАЧИ МОЩНОСТИ РОАЭС НА КУБАНЬ

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 19.03.2014

ОАО "ФСК ЕЭС" выделит около 8,6 миллиарда рублей на строительство инфраструктуры для Ростовской АЭС (РоАЭС, Волгодонск), которая обеспечит выдачу 1 гигаватта мощности в дефицитную энергосистему Краснодарского края, завершить работы планируется в четвёртом квартале 2014 года, сообщает ФСК.

Мощность будет выдаваться от строящегося энергоблока №3 РоАЭС, уточнил РИА Новости представитель ФСК.

По информации станции, на этом энергоблоке сейчас идет пролив систем на открытый реактор, а затем начнется окончательная сборка реактора. Энергетический пуск энергоблока №3 запланирован на декабрь 2014 года.

Основным объектом инфраструктуры станет ЛЭП "Ростовская АЭС - Тихорецкая-2"

протяженностью 362,5 километра, строительство которой началось.

"Новая ЛЭП обеспечит выдачу 1 гигаватта мощности в энергосистему Кубани, что будет способствовать преодолению существенного дефицита электроэнергии в регионе. Кроме того, линия позволит присоединить новых потребителей и окажет положительный эффект на экономику Краснодарского края", - сказано в сообщении.

ФСК начала также монтаж фундаментов под новое распределительное оборудование на подстанции 500 кВ "Тихорецкая". Продолжаются работы в рамках строительства новой линии электропередачи от АЭС: перезаводятся линии "Ростовская АЭС - Невинномысск" и "Ростовская АЭС - Южная". Всего будет перестроено пять линий 500 кВ, отходящих от атомной электростанции, чтобы они не пересекались с будущей ЛЭП.

ФСК ЕЭС создана в 2002 году в рамках реформирования электроэнергетической отрасли как монопольный оператор Единой национальной электрической сети. В зоне ответственности ФСК - 135 тысяч километров высоковольтных магистральных ЛЭП и 919 подстанций общей мощностью 333,56 тысячи мегавольтампер. Компания обеспечивает энергоснабжение потребителей в 75 регионах РФ. Основной акционер ФСК - ОАО "Россети" (79,64%).

ЕВРОПА

ФРАНЦУЗСКАЯ ПОЛИЦИЯ АРЕСТОВАЛА 17 АКТИВИСТОВ, ПРОНИКШИХ НА АЭС ФЕССЕНХАЙМ

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 18.03.2014

Французская полиция арестовала утром во вторник 17 активистов-экологов, которые проникли на АЭС "Фессенхайм", сообщает агентство Франс Пресс.

Более 40 активистов проникли около 05.30 (08.30 мск) на территорию АЭС, чтобы провести акцию в поддержку закрытия устаревшей станции.

На купол реактора забрались 15 активистов и развернули баннер с требованием закрыть АЭС и "прекратить угрозу, которую представляют для Европы стареющие станции". К настоящему времени экологи не спустились вниз.

Являются ли они активистами организации Greenpeace, пока не известно.

Доля атомной энергетики в общей выработке электроэнергии во Франции составляет около 80%.

Вопрос о ее будущем начал активно обсуждаться в марте 2011 года после аварии на японской АЭС "Фукусима-1". Власти начали проверку всех электростанций страны, по результатам которой не была закрыта ни одна из них - АЭС доказали свою надежность.

АЭС "Фессенхайм", расположенная на границе с Германией, начала работать в 1997 году. *Закрытие "Фессенхайм", ровесницы "Фукусима-1", было одним из предвыборных обещаний президента Франции Франсуа Олланда. Он заявлял, что она должна прекратить работу в 2016 году, но СМИ сомневаются в реальности этих сроков.*

WESTINGHOUSE ПРОВЕЛ МОДЕРНИЗАЦИЮ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС «КРШКО» В СЛОВЕНИИ

19 марта 2014 <http://www.atomic-energy.ru/print/47474>

Компания Westinghouse завершила монтаж систем фильтрации в вентиляционной системе (CFVS) контеймента АЭС «Кршко» в Словении.

Система CFVS состоит из пяти аэрозольных фильтров внутри защитной оболочки реактора для фильтрации радиоактивного йода, а также различных вспомогательных элементов на случай аварии. В случае разрушения защитной оболочки реактора, подобного тому, что произошло в 2011 году в Фукусиме, система позволит обеспечить сброс давления и минимизировать выбросы в окружающую среду. Металлические волокна аэрозольных фильтров удержат радиоактивные аэрозоли. Ещё один компонент – йодный фильтр, представляющий собой молекулярное сито, легированное цеолитом и связывающее йод в нерастворимый иодид серебра.

Используемый в системе «метод сухого фильтрования» (DFM) был разработан германской компанией YIT (ныне Krantz) для немецких АЭС в рамках программы повышения их безопасности после Чернобыльской аварии 1986 года. Система CFVS была разработана Westinghouse в партнерстве финской Caverion Group, являющейся дочерним предприятием Krantz, выделившимся из YIT Group в прошлом году.

Проектирование и монтаж системы были завершены за 15 месяцев, после подписания оператором АЭС оператором Nuklearna Elektrarna Krško (NEK) двух контрактов в ноябре 2012 года.

Установка системы рекомбинации водорода была завершена в октябре 2013 года.

АЭС «Кршко» - первая АЭС по западному проекту в Восточной Европе. Строительство реактора типа PWR проекта Westinghouse мощностью 696 МВт началось в 1975 году, а в 1981 году энергоблок был подключён к энергосети. АЭС находится рядом с государственной границей между Словенией и Хорватией и обеспечивает энергоснабжение обеих этих стран. Совладельцами оператора NEK являются хорватская и словенская государственные компании Hrvatska Elektroprivreda и Gen-Energija. Проектный срок службы АЭС – до 2023 года, при этом оператор обратился в регулирующие органы с заявкой о 20-летнем продлении срока эксплуатации.

ОБ ИНЦИДЕНТЕ С ОБНАРУЖЕНИЕМ РАДИЯ-226 В МЕТАЛЛОЛОМЕ В БОЛГАРИИ

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 19.03.2014

Агентство по ядерному регулированию (АЯР) Болгарии сообщило о выявлении радиоактивного источника в металлоломе, пишет AtomInfo.Bg.

Инцидент произошёл 9 марта 2014 года. В вагоне с металлоломом, предназначенном для переплавки на предприятии "Стомана Индъстри" (город Перник), была обнаружена деталь измерительного прибора, содержащая изотоп радий-226.

Изотоп был обнаружен при входном радиационном контроле предприятия. Вагон с радиоактивным грузом был отогнан на специально предназначенную для подобных случаев площадку на территории завода. Измеренная мощность дозы в вагоне составила до 1,3 мкЗв/ч.

Вагон был частично разгружен. Выявлена деталь диаметром 50 мм, высотой 10 мм и весом около 200 грамм, содержащая радий-226. На расстоянии 10 см от детали мощность дозы составила около 3,2 мкЗв/ч, при контактном измерении - до 9,7 мкЗв/ч.

Деталь упакована и передана на временное безопасное хранение. Инциденту регуляторы предварительно присвоили уровень "0" (вне шкалы) по шкале INES.

В ВЕЛИКОБРИТАНИИ ОСТАНОВИЛИ РЕАКТОР АЭС ДАНГЕНЕСС, ЧТОБЫ НЕ ДОПУСТИТЬ «ВТОРОЙ ФУКУСИМЫ»

[Подробности](#)

[19.03.2014 19:55 Russia Today](#)

В Великобритании общественность недовольна действиями энергетического гиганта EDF. Компанию обвинили в замалчивании информации о том, что на АЭС Дангенесс могла повториться авария, подобная случившейся на японской АЭС Фукусима-1, сообщает The Independent. Как стало известно, один из реакторов АЭС в графстве Кент на юго-востоке Англии был отключён в прошлом году в течение пяти месяцев.

EDF отключила реактор 22 мая, чтобы начать работу по сооружению новой защитной стены. Она должна была снизить угрозу для станции со стороны моря. Реактор, который вырабатывает энергию для 750 тысяч домов, был запущен только к 15 октября.

Причиной остановки стал внутренний отчёт EDF, в котором говорилось о том, что защитная морская стена оказалась «не такой крепкой, как считалось прежде». Она могла быть бесполезна в случае экстремальных погодных условий. Задуматься об этом британцев заставил печальный опыт АЭС Фукусима-1.

EDF при этом ограничилась сухими сообщениями об остановке и запуске реактора в местных СМИ. Как отмечает издание, компания не дала чёткого объяснения причин. «EDF должна была объявить об этом шире. Если АЭС закрывается на 5 месяцев, это не пустяки. Это серьёзно, и EDF не должна притворяться, что это не так», - отметил профессор Гринвичского университета Стивен Томас.

«Удивительно, что закрытие реактора EDF не было как следует освещено в прессе. Это ставит вопрос о прозрачности атомной индустрии», - заявил Гай Шрубсол, представитель экологической организации «Друзья Земли». Как заявили в компании, новые защитные сооружения могут противостоять жёстким погодным условиям, которые появляются раз в 10 тысяч лет.

Несмотря на это в конце октября 2013 года компания EDF приняла решение временно остановить работу АЭС Дангенесс из-за мощного шторма «Святой Иуда». По одной из версий во время шторма, АЭС отключилась в аварийном режиме, по другой – остановка двух блоков произошла планомерно.

***АЭС Дангенесс** состоит из двух атомных электростанций (А,В) и находится на мысе Дангенесс на юго востоке графства Кент, Англия. В 2006 году АЭС Дангенесс А прекратила производство электроэнергии. Действующая АЭС Дангенесс В - это атомная электростанция, состоящая из двух реакторов AGR (улучшенный реактор с газовым охлаждением), мощностью 615 МВт, которые были запущены в 1983 и 1985 годах соответственно.*

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПАНИИ ФРАНЦИИ ТРЕБУЮТ ОГРАНИЧИТЬ РОСТ ТАРИФОВ ДЛЯ АЭС.

<http://www.nuclear.ru/news/90866/>

Крупнейшие промышленные компании Франции обратились к правительству страны с призывом ввести ограничения на рост оптовых цен на электроэнергию, вырабатываемую на АЭС энергокомпании «Electricite de France» (EDF). Такова позиция ассоциации «Союз промышленных потребителей электроэнергии» (Union des industries utilisatrices d'énergie, UNIDEN), в которую

входит 41 компания промышленного сектора Франции, потребляющие 70% электроэнергии страны.

Документ был представлен в рамках консультационного процесса по вопросам формирования тарифов, передало 18 марта агентство «Bloomberg».

UNIDEN обеспокоен тем, что конкурентоспособность крупных французских потребителей электроэнергии упала даже при текущем тарифе в €42 за МВт-ч. По расчетам ассоциации, в будущем году крупные потребители электроэнергии в Германии будут платить за нее на 35% меньше своих французских конкурентов.

ДЛЯ ОХРАНЫ БЕЛОРУССКОЙ АЭС ОТБЕРУТ ЛУЧШИХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВНУТРЕННИХ ВОЙСК МВД БЕЛАРУСИ

Подробности www.seogan.ru/ 15.03.2014 12:07 БелТА

Углубленный отбор военнослужащих для несения службы по охране Белорусской АЭС проведут во внутренних войсках МВД Беларуси, сообщил в пятницу журналистам заместитель министра внутренних дел, командующий внутренними войсками МВД Беларуси Юрий Караев, передает корреспондент БЕЛТА.

"Атомная электростанция в сознании людей представляется объектом повышенной опасности. Вопрос надежности, вопрос защиты этого объекта волнует каждого. Физическая защита Белорусской АЭС доверена внутренним войскам МВД. И требования к личному составу воинской части, которая будет создана для охраны АЭС, будут максимально высокими", - отметил Юрий Караев.

Уже разработан специальный аппаратно-программный комплекс, который позволит провести углубленный отбор кандидатур для несения службы на этом сверхважном объекте. "Личный состав будет отбираться очень тщательно, по морально-психологическим и деловым качествам каждого бойца. Человеческий фактор в данном случае играет первоочередную роль, и для выполнения поставленной задачи будут привлекаться только самые профессиональные военнослужащие", - подчеркнул командующий ВВ.

Юрий Караев добавил, что белорусская сторона активно взаимодействует в вопросах подготовки личного состава внутренних войск с коллегами во внутренних войсках России. "Наши соседи уже давно освоили опыт по охране особо важных объектов, и мы хотим этот опыт перенять, учесть все моменты подготовки. В одном из учебных заведений РФ существует отдельная специальность для обучения военнослужащих. И уже есть договоренности, в соответствии с которыми бойцы внутренних войск Беларуси пройдут подготовку в том числе на объектах в России, а также ознакомятся с учебно-методической базой и методами подготовки таких сил", - рассказал командующий.

Белорусская АЭС строится в Островецком районе Гродненской области "под ключ" российскими специалистами (генподрядчик - "Атомстройэкспорт") при участии белорусских субподрядчиков. Для строительства первой Белорусской АЭС был выбран проект "АЭС-2006", который полностью соответствует международным нормам и рекомендациям МАГАТЭ. "Первый бетон" на строительстве был залит в ноябре 2013 года. По контракту на сооружение Белорусской АЭС российская сторона построит два энергоблока атомной электростанции общей мощностью 2400 (2x1200) МВт с реакторной установкой В-491. Ввод в эксплуатацию первого блока запланирован на ноябрь 2018 года, второго энергоблока - в июле 2020 года. Проектный срок эксплуатации Белорусской АЭС составляет 60 лет.

В МИРЕ

В ФУКУСИМЕ ВНЕДРЯЮТ НОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ РАДИОАКТИВНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Подробности 17.03.2014 13:18 ИТАР-ТАСС <http://www.seogan.ru/>

Власти японской префектуры Фукусима начинают внедрение новых стационарных детекторов радиоактивности, которые, как обещают, будут более удобны при проверке пищевых продуктов, чем нынешние.

Сейчас для проверки на уровень содержания изотопов цезия необходимо измельчить не менее 500 граммов, допустим, овощей или фруктов, поместить в прибор и ждать ответа полчаса. Для нового стационарного дозиметра это делать не нужно - можно положить в контейнер целые яблоки или картофелины. К тому же прибор позволяет получать результат за считанные минуты.

Аппараты нового типа с апреля начнут бесплатно передавать в низовые органы власти. Те разместят их в культурных центрах, доступных всем местным жителям. В результате каждый при желании сможет проверить на радиоактивность купленные в магазине фрукты или собранные в лесу дары природы. Новое устройство отличается большой точностью - оно показывает концентрацию вредоносных изотопов цезия с уровня 20 беккерелей на килограмм, хотя государственные нормы в Японии считают опасным для человека их содержание в пищевых продуктах в объеме более 100 беккерелей на килограмм.

До аварии на АЭС Фукусима-1, одноименная префектура славилась своими прекрасными фруктами, овощами и элитной говядиной "вагю", в бесплатное распоряжение жителей уже выделены около 530 стационарных дозиметров для проверки пищевых продуктов. Они предоставлены властям 59 низовых муниципальных образований. За последние десять месяцев на них было проведено почти 127 тыс. анализов.

После аварии на АЭС Фукусима-1 в Японии очень активно работают над разработкой новых дозиметров. Многие из них, например, рассчитаны только на какой-либо один пищевой продукт - например, рис, столь важный для японского рациона. Недавно было объявлено о введении в действие в Фукусиме дозиметров, которые позволяют точно и быстро замерять уровень радиоактивного заражения живых бычков и коров в фермерских хозяйствах.

ТЕРСО ДОЛЖНА ПОВТОРНО ОЧИСТИТЬ 13 ТЫС ТОНН РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ ПОСЛЕ ОСТАНОВКИ СИСТЕМЫ ALPS

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 19.03.2014

Компания-оператор аварийной АЭС "Фукусима-1" в Японии вынуждена провести повторную очистку около 13 тысяч тонн радиоактивной воды после остановки из-за неполадок системы жидкостной химической обработки радиоактивной воды (ALPS), сообщило в среду агентство Киодо.

Решение о приостановке всех трех линий ALPS на станции было принято накануне после того, как специалисты выявили недостаточную эффективность процесса очистки радиоактивной жидкости на одной из линий. По данным ТЕРСО, уровень содержания радиоактивных элементов на литр воды после очистки составлял около 10 миллионов беккерелей, в то время как при нормальной работе системы он должен падать до нескольких сотен беккерелей на литр.

После обнаружения неполадок эксперты компании приняли решение заменить фильтры, установленные на неисправной линии ALPS. Однако затем было принято решение о приостановке всех линий системы очистки воды для повторной проверки. Предполагается, что работа системы будет возобновлена к апрелю текущего года.

Система ALPS разработана для очистки жидкости от 62 основных видов радиоактивных элементов, за исключением трития. После этого часть воды вновь используется для охлаждения реакторов, а остаток перекачивается в цистерны.

Согласно первоначальным планам ТЕРСО, система ALPS должна была быть введена в эксплуатацию осенью 2013 года. Однако тестовая работа системы очистки была частично остановлена в июне после обнаружения утечки воды из очистного оборудования в результате образования коррозии. Тестовая работа всех трех линий системы была возобновлена в ноябре.

Очистка и хранение радиоактивной воды остаются одними из главных нерешенных проблем после аварии на АЭС "Фукусима-1" 2011 года. Другая острая проблема - утечки радиоактивной воды на станции. Самая крупная после аварии утечка на АЭС произошла в августе

2013 года. Тогда была зафиксирована утечка 300 тонн радиоактивной воды с концентрацией стронция около 80 миллионов беккерелей на литр.

УЧАСТНИКИ РАБОТ ПО ДЕЗАКТИВАЦИИ В ФУКУСИМЕ НАРУШАЮТ ТРУДОВОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО.

<http://www.nuclear.ru/news/90899/>

Инспекторы по охране труда в префектуре Фукусима сообщают о нарушениях норм трудового законодательства почти в 70% компаний, занятых в работах дезактивации территорий.

В период с июля по декабрь прошлого года региональное Бюро трудоустройства провело выборочные проверки 660 предприятий, действующих на территории префектуры. По данным проверок, нарушения норм трудового законодательства отмечены в 446 компаниях (67,6% от общего числа). В 742 случаях нарушения касались отсутствия письменной информации о количестве отработанных часов и заработной плате, ненадлежащего расчета сверхурочных и других выплат.

363 выявленных нарушения связаны с безопасностью и охраной здоровья. К ним относятся случаи неверного использования респираторов и дозиметров, либо отсутствие медицинского обследования рабочих.

Аналогичные инспекции проводились Бюро по трудоустройству в период с января по июль 2013 года. Тогда нарушения были выявлены в 68% из 387 проверенных компаний, передал 18 марта телеканал NHK. Нарушителям норм трудового законодательства вынесены предупреждения. Если условия труда персонала не будут улучшены, при повторной проверке возможно применение более строгих мер, вплоть до передачи материалов в прокуратуру

«HITACHI LTD.» И HGNE ПРЕДСТАВИЛИ РОБОТОВ ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ АЭС «ФУКУСИМА-I».

<http://www.nuclear.ru/news/90860/>

«Hitachi Ltd.» и «Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.» (HGNE) представили совместную разработку: роботов для обследования помещений АЭС «Фукусима-I», сообщили 10 марта в «Hitachi Ltd.». Один робот может работать под водой, второй аппарат отличается изменяемой конфигурацией. Роботы будут производить различные обследования на площадке на этапе создания систем удаленного извлечения топлива из поврежденных реакторов.

Робот-субмарина предназначен для обнаружения и обследования точек протечек на затопленных участках реакторных зданий. Устройство весом 32 килограмма, высотой 33 см, длиной 60 см и шириной 45 см перемещается в горизонтальной и вертикальной плоскостях при помощи шести двигателей и двух гусениц. Управление роботом осуществляется через 80-метровый кабель.

Робот-трансформер разработан для обследования труднодоступных участков и состоит из трех сегментов: основного корпуса и двух компактных гусениц. Он может вытягиваться в длину, чтобы проходить через узкие пространства, в частности, перемещаться по трубам. В ходе испытаний робот успешно преодолевал трубы диаметром всего 10 см.

Роботы различных компаний активно применяются на АЭС «Фукусима-I» в ходе работ по ликвидации последствий аварии. В декабре 2012 года «Hitachi Ltd.» поставила на площадку робота «ASTACO-SoRa», предназначенного для расчистки завалов и обследования объектов. Своих роботов также предоставили «Mitsubishi Heavy Industries Ltd.», «Toshiba Corp.» и «Honda Motor Co.».

ИРАН ЗАЯВИЛ О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ПОПЫТКИ САБОТАЖА НА ЯДЕРНОМ ОБЪЕКТЕ

[РИА Новости. ОПУБЛИКОВАНО 17.03.2014](#)

Власти Ирана предотвратили попытку саботажа на тяжёловодном реакторе в городе Арак, сообщает в субботу агентство Ассошиэйтед Пресс со ссылкой на официального представителя Организации по атомной энергии Ирана Ашгара Зареана.

Он заявил, что иранские секретные службы смогли раскрыть попытку саботажа, предотвратив таким образом возможное нанесение ущерба реактору.

Зареан также отметил, что это была не первая попытка саботажа за последние несколько

месяцев.

"Несколько попыток индустриального саботажа были нейтрализованы за последние несколько месяцев до того, как они смогли стать причиной возникновения ущерба, в том числе попытка саботажа на одной из частей тяжёловодного реактора в Араке", - заявил он. При этом он не уточнил, в чём именно состояли попытки саботажа.

ПРИ ПОГРУЗКЕ В КАНАДСКОМ ПОРТУ ГАЛИФАКСА С ВЫСОТЫ 15 МЕТРОВ РУХНУЛ КОНТЕЙНЕР С ГЕКСАФТОРИДОМ УРАНА

[Подробности 14.03.2014 12:02 ИТАР-ТАСС](#)

В канадском порту Галифакса в четверг поздно вечером при погрузке на судно с высоты 15 метров на его палубу рухнул контейнер с гексафторидом урана. Как сообщили местные власти, в результате произошла утечка радиации.

В порт прибыли пожарные команды и группы специалистов по ликвидации последствий техногенных катастроф с опасными веществами. Они оценивают уровень опасности.

Контейнер сорвался во время погрузки портовым краном на судно (The Atlantic Companion), принадлежащее американской транспортной фирме (Atlantic Container), которой владеет итальянская судоходная компания Grimaldi Group. Она занимается контейнерными перевозками между Европой и США.

Гексафторид урана - химический компонент, используемый в газовых центрифугах в процессе обогащения урана для производства ядерного топлива и ядерного оружия.

Как ранее отмечало Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), "аварии при транспортировке могут привести к выбросу большого количества гексафторида урана за сравнительно короткий период времени, что может стать причиной опасных концентраций урана и плавиковой кислоты и привести к загрязнению территории площадью несколько квадратных километров".

NRC ЗАЙМЁТСЯ ПОГЛОТИТЕЛЯМИ В БАСЕЙНАХ ВЫДЕРЖКИ

[AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 16.03.2014](#)

Комиссия по ядерному регулированию (NRC) США ожидает до 14 апреля комментариев к своему письму, касающемуся материалов поглотителей в бассейнах выдержки американских АЭС.

В письме, которое после обсуждения будет отправлено эксплуатирующим организациям, от ЭО требуется представить информацию по материалам-поглотителям нейтронов, используемым в бассейнах выдержки.

Письмо указывает на недостаточность регулирующих документов в части управления старением таких материалов, а также на отсутствие сводных эксплуатационных данных по их старению.

Письмо требует от владельцев энергоблоков и исследовательских реакторов с мокрыми хранилищами (бассейнами) предоставить регуляторам сведения об используемых в бассейнах поглотителях, программах мониторинга их состояния и деталях расчётов бассейнов на критичность.

По итогам анализа собранной информации NRC может вынести заключение о том, потребуются или нет какие-либо дополнительные действия со стороны регуляторов.

Большинство американских блоков, построенных после 1975 года, используют в бассейнах съёмные панели "Борафлекс" (Boraflex).

Борафлекс - материал, разработанный в 70-ых годах. Он представляет собой силиконовую матрицу с содержанием карбида бора от 25% до 40% и выпускается в виде прямоугольных пластин различной толщины (до 3 см).

Основной недостаток борафлекса - под облучением он охрупчивается и сокращается в линейных размерах, а также происходит выход диоксида кремния в бассейн, что негативно влияет на эксплуатационные характеристики.

Среди других применяемых в американских БВ поглощающих материалов - бораль (Boral), металоматричный композит, плакированный алюминиевым сплавом, в сердцевине - карбид бора, борированные стали, карборундум (Carborundum, порошок карбида бора в полимерной матрице), композитные материалы от компании "Metamic", и [другие](#).

В письме упоминается, что ещё в 80-ые годы на американских станциях были

зафиксированы проявления деградации панелей из борафлекса. В прошлом десятилетии поступала информация о деградации карборундума и бораля.

В 2012 году в двух технических документах NRC отмечала "неопределённости" в инструментальных системах контроля за состоянием поглотителей в бассейнах выдержки. В некоторых случаях было даже выявлено несоответствие требованиям регулирующих органов.

МИНЭНЕРГО США УКАЗАЛО НА НЕДОСТАТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА WIPP

<http://www.nuclear.ru/news/90851/>

Министерство энергетики США по итогам расследования возгорания подземного самосвала, произошедшего 5 февраля в одной из горных выработок на площадке Пилотного завода по изоляции радиоактивных отходов (WIPP) в Карлсбаде, штат Нью-Мексико, заявило о недостаточном уровне подготовки и квалификации работников компании «Nuclear Waste Partnership LLC» (NWP), которая осуществляет эксплуатацию завода.

В отчете МЭ, опубликованном 14 марта, отмечается, что персонал NWP «не обеспечил содержание оборудования в рабочем состоянии». В частности, из-за неквалифицированных действий не было «предотвращено скопление горючих материалов путем проведения проверок и периодического технического обслуживания (например, чистки)». К ошибочным действиям персонала также отнесено решение отключить автоматическую систему пожаротушения, установленную на самосвале.

По итогам расследования эксперты министерства выявили, что непосредственной причиной пожара стало «соприкосновение горючих жидкостей (жидкости гидравлической системы либо дизтоплива) с горячей поверхностью (наиболее вероятно – с каталитическим нейтрализатором отработавших газов) самосвала, что вызвало возгорание в моторном отсеке и полное выгорание двух передних колесных шин.

Кроме того, инспекторы МЭ указали на неудовлетворительную подготовку персонала к аварийной эвакуации при пожаре.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА США ПРЕДЛАГАЕТ ОБУСТРОИТЬ МОГИЛЬНИК ОЯТ И РАО В СЛАНЦАХ.

<http://www.nuclear.ru/news/90891/>

Геологическая служба США предлагает вариант обустройства окончательного хранилища отработавшего ядерного топлива и высокоактивных радиоактивных отходов в сланцевых породах, сообщила 17 марта газета «USA Today» со ссылкой на презентацию ведомства, представленную на ежегодном собрании Американского химического общества в Далласе 17 марта.

Крис Нойзел, автор презентации, отметил, что сланцевые породы обладают «множеством замечательных свойств», ключевым из которых является слабая водопроницаемость. По его словам, проведенные испытания показали, что сланцы могут быть в 100 – 10 тыс. раз менее проницаемыми для воды, чем бетонные смеси.

«Не все сланцы являются слабопроницаемыми в необходимой степени, однако множество [слабопроницаемых сланцевых горных пород] доступны в сейсмически стабильных районах, где не будет производиться добыча нефти и газа», – сказал К. Нойзел.

Проект геологического хранилища ОЯТ и ВАО в Юкка-Маунтин, штат Невада, был заморожен в 2010 году, в 2011 году NRC окончательно прекратила рассмотрение заявки Министерства энергетики США на строительство и эксплуатацию объекта, сославшись на нехватку средств. 13 августа 2013 года апелляционный суд обязал NRC возобновить рассмотрение заявки, определив, что регулирующий орган превысил полномочия, отказавшись от исполнения своих прямых обязанностей.

СТАТЬИ

ПОСЛЕДСТВИЯ АВИАЦИОННОГО УДАРА ПО ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

21 Марта 2014 09:42 <http://chornobyl.in.ua/>

События последних трех недель в Крыму сильно изменили баланс безопасности на европейском континенте. Под вопросом оказался существующий порядок фигур и правила игры на «мировой шахматной доске». Появились новые форматы политических и международных практик, подкрепленных силовыми действиями прямого и косвенного характера. Российская Федерация заявила о себе как о решительном геополитическом игроке, который имеет свою цель, идеологию и ресурсы для её достижения. В результате, для украинского государства, возник принципиально новый набор угроз, который включает в себя весь спектр военных действий – от полномасштабного межгосударственного военного конфликта с применением ядерного оружия до приграничных столкновений и антиповстанческих операций.

В связи с оккупацией Крыма и возможной агрессией российских войск на континентальную часть территории Украины через северные границы следует ожидать разворачивания активных боевых действий на севере Киевской и Черниговской областей. При сценарии вторжения вражеских сил на территорию Украины с севера, основной целью будет быстрый захват столицы Украины для уничтожения органов управления государства и деморализации населения. Очевидно, что украинскими военными уже реализован ряд мер по защите северных границ, что приведет к ожесточенному сопротивлению агрессии России и, как следствие, большим потерям вражеских сил. Однако, при планировании агрессии на территорию Украины российскими военными стратегами уже прорабатывался такой сценарий. Еще 6 (шесть!) лет назад российскими военными был разработан план вторжения в Украину. В плане вторжения предусматривалось, в целях устрашения и деморализации населения Украины, применить демонстрационный воздушный ядерный взрыв над территорией Припятского Полесья. Цитата из статьи И.Джадана «Операция «Механический апельсин»» (2008 год): **«Демонстрационный воздушный ядерный удар в стратосфере в районе южной части Припятских болот, произведенный ночью, чрезвычайно помог бы в этом случае. Он не нанес бы существенного ущерба, если не считать выведение из строя линий электропередач и электрических приборов в радиусе 100 км. Но зато он был бы виден в ненавидящем «москалей» Львове и даже в Польше. Он сразу отрезвил бы горячие головы, ясно продемонстрировав нешуточную решимость Кремля.»**

Для скептиков считающих, что редакция chornobyl.in.ua это экзальтированные бандеровцы поедаящие на завтрак русских детей и стариков, отметим, что в статье «Операция Механический апельсин» описано три этапа интервенции в Украину. Удивительным образом первый этап войны с Украиной описанный в статье уже реализован. Захват Крыма произошел в полном соответствии со сценарием операции «Механический апельсин». Сходства впечатляют – автор с точностью указал не только количество российских интервентов, сценарий их передвижения по Крыму, но и даже точно указал номера военных частей вооруженных сил РФ участвующих в конфликте. И это в апреле 2008 года! В связи с этим, сейчас нет оснований для недоверия российскому аналитику.

Сегодня, спустя две недели с начала агрессии, поведение российских властей предельно агрессивно, их желание эскалации конфликта очевидно. Об этом свидетельствует возрастающая неадекватность принимаемых решений (Например переговоры Президента России В.В.Путина с Президентом Ирана по ядерной программе и т.д.). В случае полномасштабного военного конфликта между вооруженными силами Украины и Российской Федерации боевые действия будут вестись традиционными средствами с нанесением ракетно-бомбовых ударов по объектам инфраструктуры. Как показал опыт второй мировой войны, последствия бомбардировки приводят к появлению новых факторов поражения населения. Вторичные пожары увеличивают количество жертв. Нарушения линий связи и транспортных путей затрудняют оказание первой помощи и эвакуации пострадавших. Сюда следует добавить такие факторы поражения как химическое или радиационное загрязнение местности в результате разрушений объектов индустрии и энергетики.

Исходя из того что на территории Украины находится большое количество ядерных объектов следует рассмотреть возможные последствия удара по ним. Мы понимаем, что ядерный объект – АЭС или хранилище РАО – не будет служить целью для нанесения удара. Однако не следует исключать следующие риски: ошибка в наведении, недостоверные разведданные, неудачное стечение обстоятельств. Все это может привести нанесению удара по таким объектам и разрушению радиационно-опасного объекта, что приведет к поступлению радионуклидов в окружающую среду.

В связи с этим мы попытались оценить возможные последствия авиационного удара по промплощадке ЧАЭС в результате ошибочных действий вражеских войск. На наш взгляд, в случае агрессии России с северных границ Украины подобных ошибок исключить нельзя. Именно использование военной авиации будет представлять наибольший риск для ЧАЭС.

Для оценки последствий нанесения авиационного удара по ЧАЭС были приняты гипотетические условия:

удар по ЧАЭС осуществляется с помощью авиации;

в качестве боевого припаса применяется объёмно-детонирующая авиабомба;

энерговыведение взрыва равно 1000 кг тринитротолуола (ТНТ).

Ожидаемые последствия военного удара по Чернобыльской АЭС

Прежде, чем перейти к описанию последствий авиационного удара по Чернобыльской АЭС следует сказать, что здание АЭС строилось с учетом специальных требований. Одним из основных требований к строительным конструкциям атомной станции является их устойчивость к максимальным возможным воздействиям. В частности часть зданий атомной станции должны выдерживать максимально возможное землетрясение для района размещения, максимальное воздействие от ураганов, смерчей (торнадо) и волн цунами. Кроме этого, часть сооружений атомной станции должны были строиться с расчетом на падение самолета и на воздействие воздушной ударной волны.

В статье мы рассмотрим последствия воздействий воздушной ударной волны на здания и сооружения промышленной площадки Чернобыльской АЭС. Добавим, что все сооружения АЭС которые построены с учетом указанных воздействий относятся к первой категории (согласно Нормы строительного проектирования АС с реакторами различного типа (ПиН АЭ-5.6).

В эту категорию попадают здания, сооружения и конструкции атомной электростанции, разрушение или повреждение которых может привести к выходу радиоактивных продуктов в количествах, приводящих к дозовым нагрузкам на персонал и население сверх установленных значений, а также к отказу в работе систем безопасности, обеспечивающих поддержание активной зоны в подкритическом состоянии, аварийный отвод тепла от реактора, локализацию радиоактивных продуктов.

Все остальные здания и сооружения АЭС строились почти по обычными нормам гражданского строительства.

Тонкости нормирования строительства АЭС очень важны для понимания степени разрушения зданий и сооружения промышленной площадки ЧАЭС. Особенно важен тот факт, что существующее укрытие над разрушенным 4-м блоком Чернобыльской АЭС, которое было построено в 1986 году, не соответствует требованиям к зданиям и сооружениям АЭС относящимся в первой категории

В связи с этим при авиаударе по Чернобыльской АЭС наиболее уязвимым является объект «Укрытие». Опасность объекта «Укрытие» заключается в том, что значительная часть радиоактивности находится в форме пыли. При подрыве бомбы в районе объекта Укрытия он будет полностью разрушен – обрушится кровля, западная контрфорсная стена, кровля и стены машинного зала, что приведет к выбросу высокоактивной пыли в окружающую среду.

По экспертной оценке в окружающую среду может поступить радиоактивных веществ активностью от 40 000 до 120 000 Кюри. Напомним, при аварии на ЧАЭС в 1986 году в окружающую среду поступило 50 000 000 Кюри.

Взрыв бомбы-кассеты объёмно-детонирующего действия (давление воздушной ударной волны составляет 30 кг/см²) вслед за разрушением объекта «Укрытие» также приведет к разрушению и блока №3. Другие здания и сооружения Чернобыльской АЭС будут разрушены частично. Объекты инфраструктуры ЧАЭС будут разрушены слабо. Такие последствия следует ожидать на основании материалов справочника проектировщика «Динамический расчет сооружений на специальные воздействия» (авторы М.Ф. Барштейн, Н.М. Бородачев и др.).

Последствия нанесения удара по Чернобыльской АЭС

В случае сбрасывания бомбы на ЧАЭС, разрушения объекта Укрытие и выброса высоко радиоактивной пыли в окружающую среду следует ожидать облучения персонала находящегося на территории Чернобыльской АЭС и персонала зоны отчуждения, которые находится в городе Чернобыль. По экспертным оценкам доза облучения персонала ЧАЭС находящегося на открытом воздухе будет находиться в пределах 1 – 2 Зв (это в миллион раз больше допустимых уровней населения Украины в случае радиационной аварии).

Отметим, что при облучении организма человека в таких дозах за короткий промежуток времени (за несколько часов) приведет к проявлению лучевого синдрома. 1 Зв считается

пороговой дозой способной вызвать лучевую болезнь. Указанная доза облучения будет приводить к нарушению функционирования тканей и органов человека, что будет проявляться в виде кишечных спазмов, головной боли, апатии, тошноты. По оценкам Научного комитета по действию атомной радиации на 1000 человек облученных дозой более 1 Зв следует ожидать 2 смертельных случая.

На расстоянии 16 км от ЧАЭС, в городе Чернобыль, дозы облучения персонала находящегося на открытом воздухе будет составлять около 100 мЗв. Эти дозы относительно безопасны. В организме, облученном в таких дозах, уже не обнаруживается изменение состава крови и прочих последствий радиационного облучения.

Указанные дозы облучения персонала – это консервативные максимально возможные уровни в случае нахождения человека в облаке радиационного выброса от начала и до полного осадения радиоактивной пыли на земную поверхность. В реальных условиях будет проведено укрытие персонала от воздействия пыли и оперативная эвакуация уцелевших из зоны поражения. Это позволит существенно снизить дозы облучения и избежать опасных для здоровья доз облучения персонала.

Крайне важным последствием авиационного удара по ЧАЭС будет радиоактивное загрязнение территории вокруг ЧАЭС и последующий смыв радиоактивных веществ в реку Припять. Под угрозой интенсивного радиоактивного загрязнения окажется Киевское водохранилище, река Днепр которые используются для питьевого водоснабжения миллионов жителей Украины. Отметим, что воды реки Днепр также используются для обеспечения питьевой водой Автономной республики Крым (вода поступает по Северо-крымскому каналу – смотри карту). На сегодня это практически единственный источник поступления воды на полуостров. В случае радиоактивного загрязнения воды – последствия для жителей полуострова будут катастрофическими.

Схема Северо-Крымского канала

В заключение...

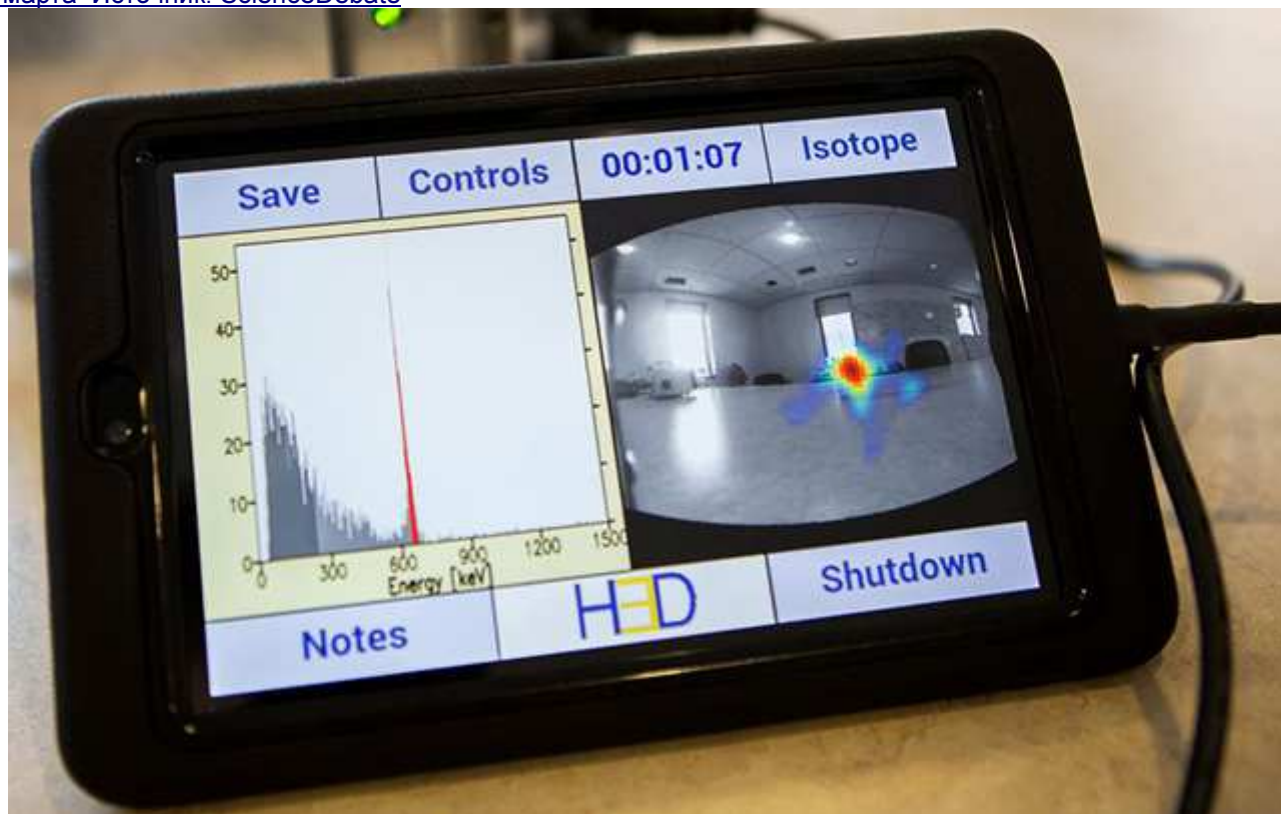
Все изложенное выше имеет не совсем прямое отношение к реальности. Это сценарий, изложение возможного хода событий при некотором наборе допущений. Зачем это нужно? Что бы быть готовым к разным неприятностям. Как говорил Рудольф Сикорски: «Нам разрешается слыть невеждами, мистиками, суеверными дураками. Нам одно не разрешается: недооценить опасность. И если в нашем доме вдруг завоняло серой, мы просто обязаны предположить, что где-то рядом объявился черт с рогами, и принять соответствующие меры вплоть до организации производства святой воды в промышленных масштабах».

В случае чрезвычайных ситуаций почти всегда существует недостаток информации при острой необходимости в действиях. Это называется «проблема генерального штаба» — дефицит готовых алгоритмов действия. Восполнить этот дефицит можно с помощью штабных игр – моделирования возможных вариантов событий и ответов на них. Во время штабных игр приходилось делать страшное, ужасное и немыслимое: разрушать объект «Укрытие», жечь «Рыжий лес», вызывать разливы реки Припять и затоплять хранилища радиоактивных отходов. Все это ради выстраивания цепочек последствий, выявления факторов поражения, критических ситуаций, оценки риска.

Сейчас ситуация изменилась и перед Украиной появились новые факторы риска. Естественно, перед нами станет задача переосмысления всей философии безопасности промышленных объектов и атомной отрасли в частности. Данный пример не является точным прогнозом, это скорее мысленный эксперимент, который помогает увидеть масштаб возможных последствий.

СОЗДАН ПОРТАТИВНЫЙ ДЕТЕКТОР, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ «ВИДЕТЬ» ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ

19 марта Источник: ScienceDebate



Не так давно, команда исследователей из Мичиганского университета разработала и создала опытный образец камеры, которая позволяет увидеть радиацию в режиме реального времени. Разработку окрестили [Polaris-H](#), и уже сейчас ведется обсуждение о применении нового устройства. Пока что обсуждается возможность использования камеры в случаях аварий на АЭС.

Возможности камеры таковы, что с ее помощью можно не просто «видеть» радиацию, но и определять ее источник, определить уровень загрязнений радиоактивными веществами и т.д. Основная цель разработки – создание камеры, позволяющей проводить быстрые обследования помещений и установок, на которые раньше уходили недели времени.

По словам руководителя отдела радиационной защиты на ядерной станции Cook Nuclear Plant, США, новая камера предоставит возможности, которых не было до этого дня ни у одного оборудования. Удивительно, однако, изначально Polaris-H разрабатывали как портативное устройство для обнаружения ядерных зарядов специалистами контртеррористических подразделений. Однако позже оказалось, что область применения данной технологии и устройства в целом не ограничиваются лишь ей. После этого была создана компания H3D, которая продолжила славное начинание и занялась мелкосерийным выпуском камер данного типа.

Что видит оператор Polaris-H

Сама Polaris-H представляет собой небольшой блок формирования изображений, который поддается настройке, то есть, данный блок можно перемещать вручную и интегрировать с различными робототехническими платформами. Данный блок вмещает 30 минут съемки с камеры, обладая собственной памятью, а так же может быть подключен к планшетному компьютеру. В этом случае у оператора камеры появляется возможность наблюдать за радиационной обстановкой в режиме реального времени.

Помимо прочего, исследователи разработали специальное приложение для планшетного компьютера, которое позволяет проводить анализ всей поступающей с датчиков информации, с помощью которой определяет не только уровень и местоположение радиации, и ее источника, но и выявляет каждый изотоп радиоактивного элемента. Более того, на основе этих данных, приложение составляет и выводит карту распределения радиоактивного заражения.

Изотопная характеристика

Удивительным остается то, что, несмотря на свои возможности, Polaris-H выделяется на

фоне своих ближайших конкурентов. Так, например, датчики Polaris-H не требуют охлаждения до сверхнизких температур и работают уже при комнатной температуре, что значительно упрощает процесс использования и проведения анализа. Кроме этого, новая разработка имеет не сложную конструкцию, позволяя затрачивать на производство камеры относительно небольшие средства. И самое последнее, Polaris-H минимум в два раза дешевле подобных ей устройств, ее цена составляет 100 тысяч долларов США.

НОВЫЙ ИОНООБМЕННЫЙ МАТЕРИАЛ ПОВЫСИТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЗАКТИВАЦИИ РАО

18 марта 2014г Источник: phys.org

Сотрудник Аргонской национальной лаборатории Минэнерго США Меркури Канадзидис в сотрудничестве со специалистами Северо-западного университета представил новый ионнообменный материал, позволяющий улавливать ионы цезия. По его прогнозам, данный материал позволит значительно ускорить процесс переработки РАО и ремедиации загрязненных территорий.

В РАО содержатся ионы щелочных металлов, в их числе как нерадиоактивные и нетоксичные ионы натрия, так и изотопы цезия, среди которых особую опасность представляет цезий-137 с периодом полураспада порядка 30 лет, являющийся одним из наиболее распространенных продуктов деления урана. Сегодня именно цезий-137 является одним из основных загрязнителей окружающей среды.

Эффективному извлечению цезия-137 ранее мешало то обстоятельство, что цезий и натрий являются химически родственными элементами и что, соответственно, их разделение было проблематично. Новая технология позволяет решить эту задачу.

Новый материал имеет структуру, включающую в себя сульфиды металлов с отрицательным зарядом, которые притягивают положительно заряженные ионы металлов. При этом, что интересно, безопасные ионы натрия свободно проходят через этот материал, в то время как радиоактивные ионы цезия застревают в нём.

Разработчики объяснили причину этого явления. Причина, по их словам, заключается в том, что ионы натрия в водном растворе образуют связи с молекулами воды, которые «экранируют» их электрический заряд и ослабляют действие электрически заряженных частиц ионнообменного материала, в то время как ионы цезия слабже связаны с молекулами воды в растворе, и поэтому легко улавливаются несколькими атомами серы в узлах решётки ионнообменного материала.

Сам Канадзидис сравнил свойства данного материала с хищным растением «венерина мухоловка».

«Вы можете бросить камень прямо в центр этого цветка и никакой ответной реакции со стороны растения не будет, но как только на него сядет муха, то цветок сомкнётся. Здесь то же самое, только вместо мух наш материал улавливает радиоактивные отходы», - сказал учёный.

Он также добавил, что ещё одним преимуществом открытого ими материала является способность работать в широком диапазоне показателей pH (уровень кислотности среды), что позволяет его применение в большом количестве различных ситуаций.

ПРАВИЛА ИГРЫ В ЭКСПОРТ ТЕХНОЛОГИЙ

Коммерсантъ, Владимир Дзагуто, ОПУБЛИКОВАНО 18.03.2014

Правила игры в экспорт технологий из России до Крыма и после сравнивает заведующий отделом бизнеса издания "Коммерсантъ" Владимир ДЗАГУТО.

Когда заходит речь о том, что Вашингтон и Брюссель с помощью санкций закроют свой рынок от российских товаров и тем самым обрушат российскую экономику, обычно следует разъяснение, что, мол, ещё неизвестно, кто будет быстрее рушиться.

Зависимости России от экспорта сырья или Запада - от его импорта, видимо, сопоставимы. А когда два борца взяли друг друга на болевой, выигрывает не тот, кто давит сильнее, а тот, у кого нервная система крепче.

Возможно, единственное место, где экономические санкции в самом примитивном виде - не заключать контрактов с русскими - могут верно сработать, это те конкурентные отрасли с высокими технологиями, в которых Россия в "докрымскую" эпоху активно прорывалась на рынок развитых стран.

Так, большой вопрос, имеет ли хоть какой-то смысл вводить санкции в космической сфере:

технологии высокие, но отрасль с крайне низкой конкуренцией, и без российского участия МКС работать вряд ли сможет. А вот в атомной отрасли это, пожалуй, вполне вероятно.

В последние годы "Росатом" резко перестроил основные направления работы по экспорту отечественного "мирного атома".

Ещё лет пять назад ключевыми странами для госкорпорации считались Иран, Китай, Индия, теперь на Большой Ордынке интересуются проектами АЭС в Финляндии, Чехии, Венгрии, Британии.

Ряд контрактов "Росатому" получить удалось, причем обойдя европейских и американских конкурентов, более "близких" и понятных западным заказчикам.

А от Ирана, который всеми силами затаскивал Москву в продолжение проекта АЭС "Бушер", госкорпорация, по моим данным, отказывалась до последнего (до принятия политического решения в Кремле о сотрудничестве с Тегераном), в том числе из имиджевых соображений.

Собственно, "Росатому" не привыкать к тому, что политика и санкции вмешиваются в его контракты.

Можно вспомнить, например, строительство АЭС "Белене" в Болгарии, отмененное после смены правительства страны. Или чисто политический срыв поставок с Украины турбин для АЭС "Бушер" в 2000-ых годах.

Первые симптомы того, что после событий в Крыму с "Росатомом" в Европе опять начнут разговаривать, исходя из соображений "свой-чужой", а не как с обычным бизнес-партнером, уже появились.

Ряд чешских политиков призывают не отдавать России контракт на достройку АЭС "Темелин". Формальных способов сделать это в рамках тендера нет, нужны экономические аргументы, но тендер, в конце концов, можно и отменить (этот вариант тоже обсуждается).

Ещё более маловероятно, что к "Росатому" будут приветливо относиться в Великобритании - единственной стране Западной Европы, развивающей атомную энергетику. Пока риторика Лондона в сфере санкций к России не позволяет надеяться на какое-то продвижение.

ДИФфуЗИЯ ТЕХНОЛОГИЙ: АТОМЩИКИ СТРОЯТ ТЭС

14.03.2014 <http://eircenter.com/>

Олег Кільницький

Сохранится ли сотрудничество Украины с Россией в ядерной сфере? – этот вопрос с началом крымских событий остается одним из центральных в энергетической повестке дня. Цена вопроса высока, если учесть, что НАЭК «Энергоатом» производит до половины электроэнергии в стране.

Как правило, обывательское восприятие действительности в непростые исторические времена склонно к поиску простых, на первый взгляд, решений. А именно: если отношения с Россией осложнились, значит следует максимально дистанцироваться от нее во всех сферах, включая энергетическую. Определенная логика в подобной точке зрения конечно присутствует. Но только частично. Как уже писал EIRCenter.com, энергетическую безопасность государства следует рассматривать в трех ипостасях: геополитической, экономической и техногенной. И профессиональные энергетики хорошо знают: не всегда кажущуюся политическую целесообразность стоит ставить во главу угла над экономической и технологической.

Электроэнергетическая отрасль, особенно ядерная, отличается длительностью инвестиционных циклов, высокой капиталоемкостью, а также сопряженностью с технологическими рисками, от которых зависит в целом национальная безопасность страны. Поэтому в энергетической политике крайне важна последовательность и осознанность принимаемых решений, а также сохранение стабильности в партнерских отношениях. Современная мировая энергетика носит глобальный интеграционный характер и основана на тесной межгосударственной кооперации. К примеру, несмотря на всю сложность сегодняшних украино-российских отношений на политическом уровне, краматорская «Энергомашспецсталь», которая входит в ОАО «Атомэнергомаш» (машиностроительный дивизион «Росатома»), продолжает получать многочисленные заказы по зарубежным контрактам российских атомщиков.

Конечно, сложно предсказать, какими экономическими последствиями обернется для Украины и России крымский конфликт и период политической напряженности в отношениях. К примеру, одно только неосторожное и не весьма компетентное высказывание вице-премьер-министра РФ Дмитрия Рогозина о якобы возникших проблемах с транзитом ядерного топлива через Украину побудило членов правительства Чехии инициировать исключение «Росатома» из

конкурса по строительству энергоблоков на АЭС «Темелин».

Тем не менее, вопросы партнерских отношений и реализации существующих контрактов в ядерной энергетике достаточно серьезны для того, чтобы не торопиться принимать скоропалительные решения. В Украине дело пока до призывов разорвать ядерное сотрудничество с Россией не дошло.

Более того, 9 марта министр энергетики и угольной промышленности Юрий Продан подтвердил намерения Киева продолжить реализацию украино-российского контракта по строительству завода фабрикации ядерного топлива в Украине.

«Завод по ядерному топливу. Соответствующее решение было принято в 2009 году, тендеры выиграла компания «Росатом». У нас планируется завод по производству топлива. Кроме обогащения, он будет выполнять все», – сказал министр.

Впрочем, предприятия «Росатома» реализуют в Украине проекты не только в ядерной сфере. Не стоит забывать о том же участии ОАО «Атомэнергомаш» в реконструкции угольного котла Старобешевской ТЭС (генкомпания «Донбассэнерго»), а также других возможных контрактах российских компаний в отечественной тепловой энергетике.

Тепловые электростанции в Украине являются наиболее критическим, с точки зрения технической изношенности, местом в национальном энергокомплексе. Согласно Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года, в стране необходимо модернизировать пылеугольные блоки общей мощностью от 14 тысяч МВт с суммарным объемом инвестиций порядка 170 млрд. гривен. Кроме того, планируется ввести в эксплуатацию 9 тыс. МВт новых тепловых энергоблоков.

С этой точки зрения, чем больше будет участников соответствующих конкурсов – тем лучше. В частности, упомянутый «Атомэнергомаш», участвующий в тендерных процедурах по реконструкции котлов, может составить серьезную конкуренцию другому российскому энергомашиностроительному гиганту в лице компании «Красный котельщик», а также соответствующим западноевропейским концернам.

«Атомэнергомаш» является первым участником конкурсов, который заявил о своих амбициозных планах на украинском рынке. В конце 2013 г. завод российского холдинга ЗиО-Подольск выиграл первый тендер на реконструкцию котла для Старобешевской ТЭС (Донбассэнерго). В общем же, компания оценивает потенциальный объем заказов на украинском рынке – пять-шесть котлов в год.

В целом у предприятий «Росатома» есть необходимый опыт как в изготовлении и поставках оборудования на тепловые энергоблоки, так и в строительстве ТЭС «под ключ».

В частности, в феврале этого года российские атомщики ввели в эксплуатацию первый парогазовый энергоблок мощностью 400 МВт на сооружаемой в Челябинской области Южноуральской ГРЭС-2. Это современная парогазовая станция с КПД электрического цикла энергоблока 54,8%.

Генподрядчиком проекта выступает ЗАО «Атомстройэкспорт», контрольный пакет акций которого тоже принадлежит «Росатому», а предприятия «Атомэнергомаша» поставляют на объект оборудование. В частности, завод «ЗиО-Подольск» поставил на станцию котел-утилизатор. Газотурбинную и паротурбинную установки изготовила немецкая Siemens. Таким образом, «Росатом» продемонстрировал «универсальность», выступив одновременно и генподрядчиком, и поставщиком.

Для украинских экспертов проект строительства Южноуральской ГРЭС-2 интересен, кроме прочего, демонстрацией тенденций сегодняшней мировой энергетики. Речь идет об интеграции технологий на уровне строительства генерирующих мощностей, а также развитии такого явления, как «смешанная генерация» как на уровне отдельных корпораций, так и на уровне целых регионов.

Вот как комментирует ситуацию начальник аналитического отдела ИК «Энергокапитал» Александр Игнатюк: «Мировой лидер в сфере строительства ядерных станций (объединенная компания ОАО «НИАЭП» - ЗАО «Атомстройэкспорт» – EIRCenter.com), бесспорно сможет составить новый вектор развития в реализации «неатомных» проектов в российской энергетике за счет «диффузии технологий», когда лучшие практики атомщиков могут быть перенесены в традиционную энергетику и наоборот. В данном случае можно говорить о комплексном подходе в применении технологических решений. Не исключено, что в скором будущем один подрядчик, например, сможет одновременно возводить АЭС, ветряные и парогазовые установки, формируя энергетическую инфраструктуру той или иной экономической зоны. Это придаст энергосистемам дополнительную устойчивость во всех смыслах».

По сути в комментарии господина Игнатюка речь идет о том, что диверсификация технологий в энергомашиностроении, в том числе за счет освоения «Росатомом» проектов

сооружения «неатомных» мощностей сопровождается на мировом рынке стремлением самих атомных эксплуатирующих организаций обзаводиться тепловыми и гидроэлектростанциями, которые способны дополнить базовую ядерную мощность пиковой. В условиях перехода европейских энергосистем к конкурентным рынкам наличие в арсенале у производителей так называемой «смешанной генерации» позволяет генкомпаниям страховать коммерческие риски и удлинять товарную цепочку предлагаемой мощности в суточном диапазоне.

«Диверсификация источников производства электроэнергии, безусловно, позволяет более гибко реагировать на рыночные сигналы, предоставляет больше возможностей для увеличения выручки и прибыли от операций на рынке. Этой стратегии придерживаются большинство крупных энергогенерирующих компаний, включая, например, французскую EdF (контролирует около 4,6 ГВт в тепловой генерации, 20 ГВт гидрогенерирующих мощностей) и чешскую CEZ (8 ГВт в тепловой генерации). Являясь национальными лидерами в развитии атомной энергетики эти компании осуществляют активную экспансию и в смежные сектора», – говорит заведующий сектором экономического департамента Фонда «Институт энергетики и финансов» Сергей Кондратьев.

Тем не менее, рынок строительства тепловых электростанций в Украине и России в ближайшей перспективе будет ограниченным, что вынуждает «Атомэнергомаш» сосредоточиться, в первую очередь, на приоритетном ядерном направлении, а также на освоении рынка модернизации уже действующих тепловых энергоблоков.

Несмотря на высокий уровень конкуренции на украинском рынке тепловой генерации, «Атомэнергомаш» намерен занять на нем свою долю за счет качества предлагаемого оборудования. Это качество обусловлено прежде всего атомными компетенциями компании.

«Постепенно весь мир к тому приходит, что конкуренция должна осуществляться не в цене, а в совокупности стоимости оборудования на жизненном цикле. Поэтому самое главное – это качество и производительность. С точки зрения производительности мы уверены в своих решениях и предложениях, то есть мы уверены в том, что сможем обеспечить повышение КПД.

Для того же, чтобы судить о качестве, нужно один раз увидеть паспорт любого атомного изделия, посмотреть, сколько там контрольных точек и сколько подписей под каждым действием, начиная от покупки материала до готового изделия. На заводе, который умеет делать атомное оборудование, невозможно делать некачественную вещь, потому что люди не умеют по-другому работать. Они не умеют переключать мозг и говорить: «это я делаю для атомной энергетики, поэтому я сделаю хорошо, а вот это я делаю для неатомной, поэтому я сделаю чуть похуже», – считает гендиректор Атомэнергомаша Андрей Никипелов.

Сможет ли «Атомэнергомаш» подтвердить заявленные на украинском рынке претензии на практике – покажет время. Пока лишь можно констатировать, что для Украины «возможность выбора» среди поставщиков оборудования не окажется излишней. Остается только в рамках будущих тендерных процедур сделать выбор по каждому отдельному энергоблоку, исходя из требований «цена – качество – сроки».

СЛАВУТИЧ

ДНД И «АВТОДОЗОР»

20 Марта 2014 20:25 http://www.slavutich.cn.ua/news_347.html

В понедельник 13 марта в зале заседания горсовета состоялось рабочее совещание с участием мэра, его первого заместителя, членов народной дружины Славутича, работников горотдела милиции, ГАИ, работников исполкома, представителей администрации Зоны отчуждения, ГСП «ЧАЭС», общественной организации «Автодозор», других общественных организаций, прессы.

Открывая рабочее совещание, городской председатель отметил, что, несмотря на нестабильную политическую ситуацию в Украине, в городе соблюдается порядок и спокойствие. Встреча за «круглым столом» посвящена совместной работе органов милиции, ГАИ, ДНД и других общественных объединений по соблюдению законности и правопорядка в городе и предотвращению криминогенных отклонений:

В отличие от многих городов Украины, где создаются всевозможные отряды самообороны, мы опять шагаем впереди. Более пяти лет в Славутиче успешно работает добровольная народная дружина, полностью находясь в правовом поле, при полной поддержке городских властей и совместно с органами милиции. Мы несем ответственность за то, чтобы в трудной политической ситуации славутичская громада не потеряла ни одного ребенка, ни одного человека. И когда сегодня приходят люди и предлагают свою помощь в работе по соблюдению правопорядка, мы должны быть только благодарны и говорить им спасибо.

Начальник Славутичского ГОВД подполковник милиции Григорий КОВТУН отметил:

Основным ответственным за правопорядок в городе является начальник милиции. Могу с полной ответственностью сказать, что на состояние криминогенной обстановки в городе никоим образом не повлияла политическая ситуация в Украине. Сегодня мы испытываем трудности с личным составом, не полностью укомплектован штат городского отдела милиции, но мы не будем брать людей просто по списку с улицы. Мы работали и будем работать в тесном контакте с общественными объединениями, но строго в правовом поле. Люди должны знать, что они защищены законом со всех точек зрения. Мы активно готовы сотрудничать со средствами массовой информации, которые не только со слов милиционеров будут рассказывать о каком-то происшествии, а информировать население о событиях как бы со стороны. Пользуясь случаем присутствия представителей СМИ, я еще раз обращаюсь к общественности города, молодежи, работникам военкомата: способствуйте пополнению рядов правоохранительных органов города!

Александр ВЕРЕМЕЕНКО, начальник славутичской ГАИ:

Мы никогда не отказывались от помощи общественности и делать этого не будем. Вопрос заключается в том, что наши помощники должны действовать в законодательном поле, то есть члены общественного объединения должны быть застрахованы и организованы. Таковыми являются члены ДНД Славутича. Мы очень благодарны членам «Автодозора», но прежде чем регулярно привлекать их к работе, необходимо провести регистрацию этого объединения и застраховать его членов. И это необходимо в первую очередь для самих членов объединения.

Члены Славутичской добровольной народной дружины защищены законом, их поле деятельности, права и обязанности тоже определены законодательно. Поэтому и членов «Автодозора» также необходимо узаконить и определить как одно из подразделений ДНД. А помощники нам нужны, из четырех единиц нашего штатного расписания заполнено только три, одна должность свободна. Город наш хоть и спокойный, но очень много владельцев автотранспорта, контроль за соблюдением правил дорожного движения необходимо вести постоянно.

Участники совещания заслушали отчет о работе ДНД и предложения по улучшению правопорядка в городе, которые озвучил в своем выступлении начальник штаба объединения Сергей Скороход. Вот некоторые цифры, характеризующие работу дружинников: – в 2013 году общее число человеко-выходов на патрулирование составило 479; – общее время патрулирование – 1916 часов; – число профилактических бесед с правонарушителями – 95; – проведено консультаций граждан по правовым вопросам – 14; – дополнительных рейдов с милицией – 9; – объединение пополнилось на 25 человек. Были внесены предложения по привлечению автотранспорта славутичских предприятий и организаций к дежурству по охране общественного порядка, установке видеонаблюдения на выезде из города, усилению контроля за продажей спиртных напитков несовершеннолетним, привлечению городского телевидения к совместному патрулированию погоды и последующей трансляцией возможных нарушений на городском канале,

увеличению численности ДНД на 20 человек, привлечению с учетом тяжелой политической ситуацией в Украине депутатского корпуса к патрулированию по городу 1–2 раза в месяц, приглашению желающих через горвоенкомат на работу в патрульно-постовую службу милиции.

В ходе обсуждения проблемных вопросов были освещены и вопросы материально-технического обеспечения милиции и ГАИ, возможной работы членов ДНД с пограничниками в районе села Неданчичи, совместной работы с административной комиссией исполкома, представления согласно законодательству дополнительных дней к отпуску. Координаторами в этой работе от исполкома были определены первый заместитель городского председателя Владимир Жигалло и Андрей Британ.

Результатом совещания стали: проект Программы работы ДНД на 2014 год (он вынесен на сессию) и Постановление о работе по соблюдению правопорядка. Выразив благодарность за активную жизненную и социальную позицию одному из славутичских организаторов общественного объединения «Автодозор» Олегу Копичу, было вынесено предложение о регистрации организации и вхождения ее в состав ДНД Славутича как отдельного подразделения.

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФОНД КОМУНАЛЬНОГО МАЙНА» ПЕРЕЙМЕНОВАНЕ НА КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АГЕНТСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ» З 20.03 2014 РОКУ

<http://www.e-slavutich.gov.ua/SitePages/home.aspx>

З метою вдосконалення та оптимізації організаційно-економічного механізму соціального розвитку міста Славутича, в 2014 році проведено реорганізацію існуючої інфраструктури підтримки підприємництва шляхом об'єднання ресурсів комунального підприємства «Агентство з розвитку бізнесу в м.Славутич», його структурних підрозділів «Бізнес-інкубатор», «Адміністрація Спеціальної економічної зони «Славутич», «Бюро технічної інвентаризації», а також комунального підприємства «Фонд комунального майна».

В результаті реорганізації створено нову структуру підтримки початкового, малого і середнього бізнесу – комунальне підприємство «Агентство регіонального розвитку», яке надаватиме наступні послуги:

- Надання приміщень комунальної власності в оренду.

- Повний комплекс консалтингових послуг щодо започаткування та супроводу підприємницької діяльності.

- Технічна інвентаризація об'єктів нерухомості.

- Приватизація житлового фонду.

- Діяльність щодо залучення інвестицій.

- Просування ресурсних можливостей Славутицького регіону.

- Впровадження інноваційних проектів та нових напрямків діяльності.

- Інші послуги, пов'язані із веденням бізнесу.