



ИННОВАЦИИ

Какая из сфер экономики города на Неве наиболее подходит для защиты интересов РФ в Арктике? **1**



ИНТЕЛЛЕКТ И ИНСТИТУТЫ

Что привлекает в СФУ научную элиту и бизнесменов из Страны восходящего солнца? **3**



ИНФРАСТРУКТУРА

За счет чего будет улучшаться демографическая ситуация в Туруханском районе? **11**



ИНВЕСТИЦИИ

Чем вызвано расширение географии деятельности компании до Бразилии? **13**

ЧЕТВЕРГ 24 НОЯБРЯ 2011 ГОДА

WWW.IREGIONA.RU

ВЫПУСК № 27

ГЕОПОЛИТИКА

Из «прорубленного окна в Европу» сегодня дуют не только холодные балтийские, но и свирепые арктические ветры

В морской столице страны создается бронированный кулак по защите российских нефтегазовых интересов в Заполярье

Не так давно на политических картах СССР немалая часть Арктики (2,5 млн. кв. км) вплоть до Северного полюса, обозначалась как территория страны и это не вызвало протестов других государств. Но когда Норвежское и Баренцево моря «засветились» как богатые источники углеводородного сырья, их взгляды на «белый континент» изменились. Из-за своих нефтегазовых запасов в XXI веке холодная Арктика может превратиться в горячую точку планеты.

Ее геополитическое значение для РФ определяется еще и тем, что по Северному Ледовитому океану и дальневосточным морям проходит более 20 тыс. км государственной границы, и будущие российские плавучие АЭС и буровые установки ничем не защищены от запускаемых с американских субмарин «Томагавков», зарекомендовавших себя как высокоточное оружие во время операции Odyssey Dawn по свержению режима Муаммара Каддафи в Ливии.

За последние 15 лет ледяной щит «белого континента», на шельфе которого сосредоточено более четверти мировых запасов «голубого топлива» и «черного золота», по данным канадских ученых уменьшился на 40%, по российским - на 20%. Побережье Восточной Сибири, где таятся основные подземные углеводородные кладовые, находится в тысячах километрах от обжитых территорий, железнодорожных коммуникаций и трасс. Выступая на специальном заседании Совбеза РФ, президент страны Дмитрий Медведев поставил задачу безотлагательной разработки новой российской доктрины по северным территориям и шельфам.

Главы МИД РФ, США, Канады, Норвегии и Дании собрались в Гренландии для обсуждения проблем делимитации спорных морских границ и территорий, богатых энергетическими ресурсами, а также установления национальной принадлежности подводной части шельфа. Изучение подводного хребта Ломоносова на дне Северного Ледовитого океана, который Россия считает естественной границей своей экономической зоны в Арктике, превратилось из географической в геополитическую проблему.

Это и не удивительно, потому что добыча «черного золота» в Северном море принесла 5-миллионной Норвегии несравнимо ни с какой треской и селедкой благополучие и процветание. Местная «Рублевка» расположена на полуострове Бюгдей в Осло-фьорде. Сравнить ее с московской не поворачивается язык: норвежские банкиры и бизнесмены живут в

домах, куда «новые русские» и «няню из Бирюлева» не посягнут. Но самые завидные женихи страны обитают именно здесь. Тут же расположено несколько музеев, к примеру, Дракарлов (кораблей викингов), в котором есть зал, где свалена в кучу сушеная треска «с душком», которой питались державшие в раннем Средневековье в страхе Европу морские разбойники и запах стоит такой, что ни один новоявленный магнат не забудет, откуда вышел...

В крошечной комнатке в музее Народного быта вся горизонтальная поверхность - это разобранные постели, а удобства - во дворе. Так жили не только нефтяники, но и семьи специалистов еще в 70-е, когда забили фонтаны знаменитого Стагфурда, и в стране начался экономический бум, в результате которого для рабочих были построены 80-метровые квартиры, за коммунальные услуги в которых они платили 75 крон в месяц из своей в среднем 3000 зарплат. Для обеспечения нефтепромыслов недорогой рабочей силой иммигрантам из Азии были выделены квоты. Одних только пакистанцев сейчас в 600-тысячной столице Норвегии несколько десятков тысяч, не считая других выходцев из АТР, диаспоры которых практически не ассимилируются. И это тоже проблема, оставшаяся от «жирных лет», без которой, возможно, не было бы террориста Андерса Брейвика с его 77 жертвами.

На этом сходство «соседей по Арктике» и заканчивается, поскольку жильем в 80 квадратов в Советском Союзе владели только большие начальники и академики, а хрущевская оттепель и брежневский застой закончились проеденными нефтедолларами, стагнацией и крушением. Похоже, что от нас норвежцы знали, что маслянистая радужная пленка на поверхности воды - штука не очень надежная... **стр. 2**



АНОНС

После встречи с «медведями Ямала» «Кленовые листья» побывали в гостях у «льва красноярского»



В рамках международной конференции «Сибирский север и Арктика в условиях глобальных вызовов XXI века», которую в целях реализации

совместной российско-канадской программы «Обмен опытом управления северными территориями» проводит аппарат полномочного представителя президента РФ в СФО Виктора ТОЛОКОНСКОГО, министерство по делам индейцев и развитию Севера Канады, правительство Красноярского края и СФУ, в городе на Енисее побывала представительная делегация бизнесменов, ученых и экспертов во главе с послом этой страны в России Джоном Клеберном Слоаном (на фото), одной из задач которой было обсуждение проекта «Северный воздушный мост» между Новым Светом и Красноярьем.

«Красноярский лев» принял эстафету от «ямальских медведей». Угощая в Салехарде высоких гостей первокурсной оленюшкой, губернатор ЯНАО Дмитрий Кобылкин отметил, что полуостров - это не только нефтегазодобывающий регион, но и территория развитого АПК.

Идущая на экспорт в Катар продукция так понравилась визитерам, что признались, что никогда попробовали мясо столь потрясающего вкуса. Какой сюрприз приготовят заокеевской команде в центре России? Подробнее о конференции читайте на стр. 2.

ПЕРВОПРОХОДЦЫ

«Неделя комфорта и безопасности жизнедеятельности» в Кузбассе одобрила ноу-хау красноярского НВИЦ «Радиус»



Участников и гостей выставки приветствовали замминистра регионального развития РФ Анатолий Попов, губернатор Кемеровской области Аман ТУЛЕЕВ, мэр столицы Кузбасса Владимир Михайлов и начальник регионального управления МВД России, генерал-лейтенант полиции Александр Елин.

Кузбасс - крупнейший индустриальный центр, - отметил Аман Гумирович, - Администрация области придает особое значение вопросам промышленной и экологической безопасности. В регионе активно внедряются в эксплуатацию новые технологии в этой сфере, и я убежден, что нынешний форум поможет решить многие накопившиеся проблемы и обеспечить безопасные и комфортные условия работы, в том числе в горнорудном комплексе, который для нас является ведущим.

Не остался без наград выставки и разработки красноярского ЗАО «НВИЦ «Радиус». Система беспроводной подземной аварийно-спасательной связи «Радиус-3» по беспроводной передаче аварийных цифровых кодированных сигналов сквозь массив горных пород на поверхность земли из подземных выработок шахт и подземных сооружений (убежище, подземная база спасателей, стационарные или мобильные пункты, находящиеся на глубине до 1 тыс. м) не имеет аналогов в мире. Ее конкурентными преимуществами являются: надежный аварийный канал связи, не разрушае-

мый во время аварии; возможность установки передающего устройства с антенным контуром системы в ограниченном пространстве в условиях подземных горных выработок; отсутствие необходимости прокладки многокилометровых антенно-фидерных линий на поверхности или в подземных выработках шахт; минимальные габаритные размеры, обеспечивающие уровень электромагнитного поля достаточный для приема сигналов через толщу горных пород на расстоянии до 1 тыс. м; малые омические потери высокая добротность антенны.

Система беспроводной подземной оповещения, персонального вызова, наблюдения и поиска людей, застигнутых аварией «Радиус-2» предназначена для обеспечения выполнения требований правил промышленной безопасности на рудниках и шахтах, в том числе опасных по газу и пыли. На выставке установка обращала на себя внимание необычным промышленным дизайном и вокруг нее постоянно толпились посетители и специалисты.

НВИЦ «Радиус» аккредитован в МЧС РФ и является членом Ассоциации компаний безопасности Сибири и Российской торгово-промышленной палаты. Система «Радиус-2» изготавливается и применяется на основании Разрешения Ростехнадзора РФ № РРС00-17798, Сертификата соответствия № РОСС RU.МГО2.В00737 и отвечает требованиям норм электромагнитных излучений 8-95-ГКРЧ ГОСТ 12.1.006.84, Заклчению

ЛОНИИР № 891-БЭ и санитарным нормам Заклчения ФГУ ЦГСЭН № 09 2035.

Емкость кодов системы «Радиус-2» составляет: персонального вызова - 1024, общего оповещения по типу аварии - 4, передача цифровых или текстовых сообщений - 16. В зону ее действия попадает любое место шахты на любой глубине сквозь горный массив независимо от проводимости пород.

Основным принципом действия аппаратуры беспроводного подземного аварийного оповещения и персонального вызова является технология передачи сигналов сквозь горный массив. В случае предаварийной или аварийной ситуации (уровень содержания метана, пожар, обвал) диспетчер с пульта управления передающего устройства, установленного на поверхности шахты, передает кодовые радиосигналы аварийного оповещения или персонального вызова в подземные выработки сквозь толщу горных пород.

Приемное шахтерское абонентское устройство, встроенное в крышку светильника, принимает сигналы и преобразовывает их в мигающие лампы светильника различной частоты и длительности, а также в звуковые сигналы.

Интегрирующим сигнально-информационным устройством системы «Радиус-2» является шахтерское многофункциональное приемное устройство «Радиус 1-ПРМ 8», выполненное в виде Ех-компонента, встраиваемого внутрь корпуса взрывобезопасного шахтного головного светильника, выпускаемое на основании Разрешения Ростехнадзора РФ № РРС00-16394 с маркировкой взрывозащиты Exib U и изготавливаемое в различных вариантах в зависимости от типа шахтного головного светильника, в который оно встраивается.

Все шахтные головные светильники - радиосигнализаторы ООО «ПЗ Светотехника» (г. Прокопьевск), ПО «Электроточприбор» (г. Омск), ООО «Аэротест» (г. Москва) и другие, сертифицируются в составе системы «Радиус-2» в установленном порядке.

В зависимости от назначения встраиваемое приемное устройство «Радиус 1-ПРМ 8» имеет функции оповещения об аварии, пер-

сональный вызов людей независимо от того в каком месте шахты они находятся и дополняется функциями поиска застигнутых аварией в шахте людей, наблюдения их местонахождения и автоматического табельного учета персонала шахты.

Передающее устройство системы «Радиус-2» выпускается с видом и уровнем взрывозащиты общего назначения и конструктивно состоит из усилителя мощности (УМ), блока контроля согласования (БКС), пульта дистанционного управления (ПДУ) и антенно-фидерного устройства (АФУ).

В зависимости от геометрических размеров шахтного поля и геоэлектрических свойств горных пород передающее устройство комплектуется усилителями мощности 1,25; 2,5; 5,0; 10 и 15 кВт. Управление им осуществляется с пульта местного и дистанционного управления (ПДУ) или от персонального компьютера с помощью интерфейса RS-485 и программного обеспечения «Radius» для Windows.

Максимальное удаление пульта дистанционного управления от передатчика - 1 км. Для обеспечения управления на расстоянии более 1 км могут быть использованы локальные сети Ethernet (витая пара, оптоволокно, радиоканал) и сетевые протоколы ModBus/RTU, ModBus/TCP или аналоговые модемы, работающие по выделенной телефонной паре. Передача сообщений осуществляется посредством низкочастотных электромагнитных волн с использованием сетки частот с нижнего диапазона 25 герц до 2500 герц с шагом 50 герц.

Передающая антенна (АФУ) должна располагаться в невзрывоопасных зонах на поверхности земли, в скважинах или подземных выработках, не опасных по газу и пыли. В зависимости от специфики горно-геологических условий рудников и шахт АФУ выполняется в виде протяженной до нескольких километров однопроводной электрической линии, заземленной на концах, ориентированной по оси простирания самого протяженного участка зоны оповещения и может быть выполнено также в виде петли (рамки), проложенной по периметру зоны оповеще-



ния или многовитковой рамкой с меньшей площадью витка.

Антенный провод, изолированный от среды, может быть подвешен по опорам ЛЭП или проложен на поверхности земли в грунте и в шахтных подземных выработках. В любых вариантах расположения АФУ должна быть гарантирована напряженность поля, достаточная для нормальной работы приемных устройств, обеспечивающих доведение сообщений до персонала шахты независимо от того, в каком месте они находятся. **1**



660030, г. Красноярск,
ул. 2-я Ботаническая, 2г
тел.: (3912) 99-80-00,
факс: (3912) 99-80-01,
e-mail: info@radius-nvic.ru,
www.radius-nvic.ru