

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Освоение шельфа

Россия и Норвегия подписали соглашение о сейсморазведке



В Осло (Норвегия) в рамках деловой программы 18-й сессии Межправительственной Российско-Норвежской Комиссии по экономическому, промышленному и научно-техническому сотрудничеству состоялось подписание стратегического совместного документа. Министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин и Министр нефти и энергетики Норвегии Хель-Берге Фрайберг скрепили подписями Соглашение о сборе сейсмических данных по лимитированной линии.

Данное соглашение является продолжением подписанного Договора между Российской Федерацией и Королевством Норвегия о разграни-

чении морских пространств и сотрудничестве в Баренцевом море и Северном Ледовитом океане от 15 сентября 2010 года.

Напомним, геологоразведочные работы на шельфе, преимущественно представленные сейсморазведкой 2Д и 3Д, накладывают определенную специфику на методику «полевых» работ. В результате ранее проведенной сейсморазведки с российской и норвежской сторон вдоль государственной границы образовывалась зона шириной до 10 км с отсутствием сейсмических данных.

Подписанное Соглашение устанавливает порядок, по-

зволяющий полностью покрыть сейсмическими данными приграничные акватории, а также повысить достоверность картирования перспективных геологических объектов.

Подписывая документ, министр Д.Кобылкин подчеркнул важность для обеих сторон совместной деятельности на шельфе Баренцева моря в так называемой «бывшей спорной зоне». Он также отметил, что с российской стороны есть полное понимание, что при реализации проектов есть вопросы, которые необходимо решать до начала работ – речь о технических и производственных регламентах и стандартах.

«Целью настоящего Соглашения является регулирование порядка сбора сейсмических данных для полноценного картирования потенциальных месторождений нефти и газа на континентальном шельфе своего государства вплоть до и вдоль линии разграничения. Этого Соглашения мы все ждали достаточно долго», – кратко прокомментировал событие Д.Кобылкин.

Кроме того, сегодня же в рамках общения «на полях» сессии МПК Главы Минприроды России пригласил норвежских коллег поучаствовать в Международном арктиче-

ском форуме «Арктика – территория диалога», который раз в два года проводится в г. Архангельск. Предстоящее событие пройдет 9–10 апреля 2019 года. Крупнейшая площадка для совместного обсуждения с зарубежными партнерами злободневных проблем и перспектив развития Арктического региона готовит повестку, актуальную для многих стран.

Международный арктический форум «Арктика – территория диалога» является одной из ключевых площадок по обсуждению проблем и перспектив Арктического региона на мировом уровне. Форум призван объединить усилия международного сообщества для обеспечения эффективного развития Арктики и повышения уровня жизни населения арктических территорий. Впервые форум «Арктика – территория диалога» состоялся в 2010 году и был посвящен современным проблемам Арктического региона. Второй форум прошел в 2011 году и затронул вопросы формирования арктической транспортной системы, в 2013 году в числе основных тем мероприятия рассматривались вопросы экологической безопасности, а в 2017 году форум был посвящен теме «Человек в Арктике».

Цифровая энергетика

Системный оператор ввел автоматизированные системы производства переключений



В филиалах АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Средней Волги» (ОДУ Средней Волги), «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Северо-Запада» (ОДУ Северо-Запада), «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Санкт-Петербурга и Ленинградской области» (Ленинградское РДУ) и «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Татарстан» (РДУ Татарстана) введены в промышленную эксплуатацию автоматизированные системы производства переключений по выводу из работы и вводу в работу оборудования подстанций и линий электропередачи с использованием дистанционного управления (автоматизированные программы переключений – АПП).

АПП созданы на базе российского программного комплекса СК-11, обладающего сервис-ориентированной архитектурой и использующего созданную по стандартам МЭК 61970, МЭК 61968 единую информационную СИМ-модель. СК-11 также поддерживает широкий набор международных протоколов обмена данными, в частности, МЭК 60870-5-104, МЭК 60870-6-505 TASE.2 (ICCP), OPC, FDST, МЭК 61850.

АПП обеспечивает выполнение переключений по заранее составленным для каждой ЛЭП и единицы оборудования программам, посылая команды автоматизированным системам управления технологическим процессом (АСУ ТП). При производстве переключений, в зависимости от средств автоматизации подстанции, в автоматическом или автома-

тизированном режиме выполняется проверка допустимости переключений на основе анализа топологии сети, формируются команды дистанционного управления оборудованием, а также осуществляется контроль правильности их исполнения и отсутствия незапланированных изменений состояния коммутационных аппаратов.

Новая технология, основанная на автоматическом выполнении последовательности действий и обмене телеметрической информацией по цифровым каналам связи, позволяет в несколько раз сократить длительность ввода в работу и вывода из работы оборудования подстанций и ЛЭП, по сравнению с традиционной технологией, предусматривающей выполнение этих действий по отдельным командам диспетчерского персонала.

Применение АПП повышает эффективность управления электроэнергетическим режимом, сокращает время на производство переключений, что уменьшает период отклонения режима работы электростанций от планового диспетчерского графика и отключения сетевого оборудования для выполнения режимных мероприятий на время производства переключений. Это, в свою очередь, снижает суммарные затраты потребителей электрической энергии.

В рамках цифровизации электроэнергетики Системный оператор планирует поэтапно внедрить АПП во всех своих филиалах в соответствии с согласованными с сетевыми компаниями графиками реализации дистанционного управления на энергообъектах.

Опытная эксплуатация АПП в ОДУ Средней Волги, ОДУ Северо-Запада, Ленинградском РДУ и РДУ Татарстана началась 1 октября 2018 года. В пилотные проекты были включены три подстанции ПАО «ФСК ЕЭС» и две подстанции ОАО «Сетевая компания» (Республика Татарстан). По итогам опытной эксплуатации сделан вывод о работоспособности системы и принято решение о вводе АПП в промышленную эксплуатацию с 16 октября 2018 года – в ОДУ Средней Волги и РДУ Татарстана, с 22 октября 2018 года – в ОДУ Северо-Запада и Ленинградском РДУ. В настоящее время опытная эксплуатация АПП осуществляется в Кубанском РДУ.

Внедрение дистанционного управления с применением АПП, системы мониторинга запасов устойчивости и централизованных систем противоаварийной автоматики третьего поколения, является реальным шагом к цифровизации энергетики.

«Россети» в чемпионате «WorldSkills Hi-Tech»

В Екатеринбурге стартовал V Чемпионат сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills, который традиционно проходит при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, Правительства Свердловской области, Агентства стратегических инициатив, Союза «Ворлдскиллс Россия».

В этом году мероприятие приобрело международный статус – впервые в рамках WorldSkills Hi-Tech пройдут Евразийские соревнования. 70 иностранных участников приедут в Екатеринбург,

чтобы принять участие в соревнованиях по профессиональному мастерству по 23 компетенциям.

Компания «Россети» уже не первый год принимает участие в масштабных сорев-

нованиях профессионального мастерства работников крупнейших российских компаний. Сегодня «Россети» являются ассоциированным партнером Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «WorldSkills Россия».

В этом году компания на площадке чемпионата проведет соревнования по ключевым отраслевым компетенциям – «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защи-

ты и автоматики», «Эксплуатация кабельных линий электропередачи», «Интеллектуальная система учета электроэнергии». За звание лучших предстоит побороться энергетикам из дочерних обществ, которые участвовали в предварительных этапах корпоративных соревнований ПАО «Россети» по методике WorldSkills.

В течение нескольких дней участники покажут свои практические навыки по заявленным компетенциям. Экспер-

ты чемпионата оценят правильность действий конкурсантов при выполнении работ, соблюдение правил охраны труда, знание отраслевых правил и нормативных документов. В этом году в составительной программе по методике WorldSkills примут участие энергетики из Республики Казахстан. Они будут состязаться по программе заявленных компетенций, а также поделятся своим производственным опытом.

ПРИГЛАШАЕМ
НА КОМПЛЕКС ВЫСТАВОК21–23
НОЯБРЯКРАСНОЯРСК
2018XXVI СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. ЭНЕРГЕТИКА
АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЕТОТЕХНИКА

IX СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Крупнейшая за Уралом
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
Нефть. Газ. ХимияРеклама
0+

www.krasfair.ru

МВДЦ «Сибирь»
ул. Авиаторов, 19
тел.: +7 (391) 200-44-00
kashirina@krasfair.ru

X Международный форум поставщиков атомной отрасли

13–15 ноября • Москва, комплекс «Гостиный Двор»

атомекс
2018

Международный форум «АТОМЕКС» – уникальная бизнес-площадка, предоставляющая возможность прямого диалога поставщиков и заказчиков атомной отрасли

- продемонстрируйте целевой аудитории продукцию и услуги вашей организации
- установите прямые контакты на уровне лиц, принимающих решение о закупках
- расширьте круг потенциальных клиентов и заказчиков
- проведите целевые переговоры с основными заказчиками атомной отрасли

Организатор РОСАТОМ



Оператор форума – 000 «Атомэкспо»

+7 499 922 89 95

atomeks@atomexpo.com

www.atomeks.ru

Atomex