

Экология - безопасность - жизнь

Нефтепровод - под контролем

Когда российский император принял решение строить Восточно-Сибирскую железную дорогу, он собрал крупных ученых во главе с легендарными Мушкетовым и Обручевым и попросил проработать проект. Те изучали, рассуждали, рассматривали разные варианты последствий строительства и результатов эксплуатации и вносили instructивные указания. Все это было учтено, и в результате эта железная дорога до сих пор является одной из самых безопасных.

Нефтепровод «Восточная Сибирь - Тихий океан» строился другими темпами, ударными, но требования безопасности, в том числе и экологической, сегодня намного выше. Потому постоянный мониторинг - обязательное условие эксплуатации ВСТО.

В эти дни закончены основные работы по созданию еще одного вида мониторинга - геотехнического. Конкурс, который совместно с правительством России проводила компания «Транснефть», выиграл МГТУ им. Н.Э.Баумана. Одним из основных исполнителей работ от нашей республики стал Институт физтехпроблем СО РАН, который совместно с Якутским ПНИИ строительства, Институтом мерзлотведения СО РАН, ООО «Стройизыскания» (г.Якутск), СКТЕ «Наука» (г. Красноярск) провел значительную часть работ. О проведенных работах рассказал заместитель директора Института физико-технических проблем Севера им. В.П.Ларионова СО РАН по развитию и инновациям Василий Ефимов, кстати, сам выпускник Бауманки.

Суть работы - в создании мониторинга геотехнической системы, то есть взаимодействия трубопровода и окружающей среды. Следует отметить, что ВСТО по всем показателям уникальный объект: по протяженности, которая составляет 2691 км, по диаметру трубы и по условиям пролегания. В Якутии очень сложная геология, которая включает в себя не только вечную мерзлоту, но и сложные рельефы, оползни и другие экзогенные геологические процессы, сопровождающие ВСТО практически по всей протяженности трассы.

Работы начались в августе с визуального обследования нефтепровода от Сковородино до Тайшета. Для облета на вертолете понадобилась целая неделя. «До этого нефтепровод был для меня каким-то абстрактным объектом, лишь уви-



дев воочию нитку трассы, прорезающей тайгу, я понял истинные масштабы строительства, объем проведенных работ, - рассказывает Василий Моисеевич. - И вдоль всего трубопровода идут работы: строятся дороги, линии электропередачи, нефтеперекачивающие станции и многое другое. Уникальное сооружение».

До облета ученые изучили космо- и аэрофотоснимки, которые были использованы для определения наиболее опасных участков и уже в октябре-ноябре провели полевые исследования: геокриологи, оползневики и другие специалисты побывали на каждом выявленном участке, изучили их и ранжировали по категориям опасности.

Как взаимодействуют окружающая среда и нефтепровод, спрашиваю собеседника. В отличие от газопровода, который практически не влияет на мерзлоту, перекачка нефти имеет особенности. Она должна быть теплой, чтобы двигаться по нефтепроводу, поэтому ее температура должна быть около +6. А это значит, что труба начинает воздействовать на почву, и мерзлота постепенно оттаивает. Конечно, это происходит не за один год. Именно поэтому и необходим постоянный мониторинг, чтобы понять, как идет процесс.

«Мы пробурили скважины, куда поместили термокосы с датчиками, - говорит В.Ефимов. - Там будут вестись постоянные замеры. Показания будут сниматься дважды в год, сначала мы будем приезжать на каждую площадку, а со следующего года для этого будет достаточно просто пролететь или проехать вдоль трассы. По показаниям замеров будем рассчитывать ореол оттаивания грунта и давать его прогноз».

Что такое термокос и почему он опасен? Оказывается, образец - наши аласы. Когда люди приходили на новое место, они вырубали лес, постепенно под воздействием солнечных лучей мерзлота на открытых участках оттаивала, нарушался ее естественный слой и земля опускалась. Так и

получался круглый алас с озером посредине. Та же ситуация может быть и с землей под трубой. Потому и нужны постоянные замеры температуры и скорости оттайки. Это позволит ученым предложить различные меры: или дополнительно утеплить трубы, поставить подпорки, установить трубы с фреоном, чтобы сохранить мерзлоту. Вариантов много. Выбран будет самый оптимальный для конкретной ситуации.

Кроме того, проводилось измерение планового высотного положения трубопровода. Следующие замеры покажут перемещение трубопровода, и появится возможность рассчитывать напряженно-деформированное состояние трубопровода. Есть высокоточные приборы, которые позволяют измерять пространственное положение трубы без вскрытия.

«Не знаю, делают ли что-либо подобное другие крупные предприятия, но подход «Транснефти» к этому вопросу меня приятно удивил, как и еженедельное рассмотрение проекта на самом высоком уровне. Кроме экспертов нашу работу курируют НИИ транспорта нефтепродуктов, ООО «Востокнефтепровод» и МГТУ им. Баумана.

Система мониторинга будет создаваться три года, затем начнется долговременное наблюдение, так что нефтепровод будет находиться под постоянным контролем технических средств. Это позволяет держать руку на пульсе.

«Очень правильный подход у «Транснефти», - делится своими впечатлениями Василий Моисеевич. - Она проводит мониторинг не своими службами, а привлекает сторонние научные организации, чтобы свежими профессиональными глазами посмотреть на возникающие вопросы. Тогда и оценка будет объективной. А мы можем с уверенностью сказать - по окончании создания системы мониторинга нефтепровод будет находиться под контролем».

«Якутия».

Ил Тумэн предпочел единое время

ЯКУТСК. 24 декабря состоялось XXIV (внеочередное) пленарное заседание Государственного Собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия). В нем приняли участие вице-президент республики Дмитрий Глушко и главный федеральный инспектор по РС(Я) Геннадий Вадухин.

В повестку народные депутаты внесли 10 вопросов. Первым рассмотрены поправки от Республики Саха (Якутия) к проекту федерального закона №446526-5 «О полиции».

Правительством республики и народными депутатами республики подготовлен блок поправок к федеральному законопроекту в части уточнения полномочий субъектов федерации, учета особенностей районов Крайнего Севера в социальной защите работников и в материально-техническом обеспечении подразделений полиции.

По второму вопросу повестки «О проекте постановления Государственного Собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия) к председателю правительства Российской Федерации В.В.Путину о применении на территории Республики Саха (Якутия) времени девятого часового пояса» с докладом выступил председатель постоянного комитета Ил Тумэн по вопросам местного самоуправления Дмитрий Горохов. Впервые идея о сокращении на территории субъектов Федерации времени часовых поясов прозвучала 12 ноября 2009 года в Послании президента РФ Дмитрия Медведева Федеральному Собранию Российской Федерации. 25

марта 2010 года на совещании с участием президента РФ было высказано пожелание об отмене перехода на зимнее-летнее время и максимальном сокращении времени часовых поясов в регионах России.

Распоряжением правительства республики от 1 июля 2010 года создана комиссия во главе с первым вице-премьером Алексеем Стручковым, предложением которой рассмотрены постоянными комитетами. В настоящее время в 23 районах республики действует время девятого часового пояса (плюс 6 часов к московскому времени), в 5 улусах - десятого часового пояса (плюс 7 часов к московскому) и в 7 улусах - одиннадцатого часового пояса (плюс 8 часов к московскому). Комиссия опирается на обращения глав 12 улусов республики о целесообразности установления по всей республике единого времени независимо от часовых поясов, а также на положительном медицинском заключении Министерства здравоохранения республики.

В результате активного конструктивного обсуждения и в соответствии с федеральным регламентом, Государственное Собрание (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия) приняло Обращение к председателю правительства Российской Федерации Владимиру Владимировичу Путину о применении на всей территории республики времени девятого часового пояса (плюс 6 часов к московскому).

ЯСИА.

Районный центр культуры и досуга «ГАРМОНИЯ» поздравляет горожан с наступающим Новым годом и приглашает на праздничные программы:

В новогоднюю ночь с 31 декабря на 1 января в 2.00 встречаемся на новогодней дискотеке «Исполнение желаний!». Вас ждут встречи с «Золотой рыбой», «Жар птицей», «Космол-горбушкой», которые исполнят ваши заветные новогодние мечты! Конкурсы, призы, веселая музыка - вход 550 рублей.

2 января в 20.00 приглашаем на «Новогоднюю коктейль-вечеринку!» Вход - 250 рублей.

3 января в 12.00 приглашаем всех ребятяшек - вас ждет встреча с Дедом Морозом, Снегурочкой и забавными сказочными героями! Вход - 100 рублей.

6 января в 20.00 встречаемся на корпоративном вечере «Рождественские сказки». Вход - 350 рублей.

14 января в 14.00 - бал-маскарад «Новогодний снегопад...» для старшего поколения.

Пусть у каждого из вас
Все исполнятся желания,
Год подарит пусть не раз
Только добрые признания!



Время летит очень быстро!

Только недавно мы привели своих малышей в детский сад «Березка», и вот, 16 декабря нашей группе «Пчелка» исполнилось 4 года!

Замечательный праздник для детей и родителей подготовили воспитатели Н.А. Бабий, С.Ю. Еремеева и музыкальный руководитель О.П. Аксаментова.

Взору родителей был представлен «Рыцарский турнир». Король и королева, в исполнении родителей Коровина А.Н. и Узоровой Ю.А., торжественно открыли соревнование и пожелали всем удачи! Все гости праздника - королевские подданные, замерли в оцепенении. Маленькие рыцари произнесли клятву и пообещали всем дорожить дружкой и никогда не сорваться. Как настоящие кавалеры они ухаживали за девочками и с удовольствием участвовали в играх на быстроту

и ловкость - «Пегушинный бой», «Конные скачки».

Ну, а девочки - маленькие леди, дефилировали по подиуму, демонстрируя свои наряды, которые мамы сделали специально к празднику из бросового материала. Зрителям не могли оторвать взгляда от воздушных платьев и шляпок из целлофановых пакетов, гофрированной бумаги и компакт-дисков.

От лица всех родителей, хочется поблагодарить наших воспитателей - Наталью Анатольевну Бабий, Светлану Юрьевну Еремееву, помощника воспитателя Светлану Саламановну Егорову, музыкального руководителя Ольгу Прокловну Аксаментову за замечательный праздник. Поздравляем весь коллектив ДОУ «Березка» с Новым годом! Желаем счастья, здоровья и творческих успехов!

Родители группы «Пчелка».