

Учебно-методический семинар-совещание  
«Автоматизированные системы мониторинга температуры  
многолетнемерзлых грунтов»

22-23 октября 2024 г., г. Омск

**Цель семинара** - приобретение дополнительных знаний по использованию комплектов оборудования для мониторинга температуры многолетнемерзлых грунтов, обмен опытом, знакомство с актуальными (новыми) потребностями заказчиков и выявление точек совместной работы.

**Место проведения семинара:** г. Омск, отель Ибис, ул. Ленина, д. 22, конференц-зал «Маяковский».

**Формат участия:** очный и онлайн.

**ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА СЕМИНАРА:**

1. Мониторинг многолетнемерзлых грунтов в ручном режиме
  - 1.1 С помощью переносного прибора ПКЦД
  - 1.2 С помощью логгера с USB-выходом
  - 1.3 С помощью логгера с радиоканалом ЛЦД-2-RM.  
Программное обеспечение для смартфона на Android
2. Мониторинг с беспроводной передачей данных
  - 2.1 Посредством логгера с GSM-связью
  - 2.2 Посредством логгера с LoRaWan связью.
3. Стационарный вариант мониторинга температуры с проводной передачей данных посредством контроллеров СКЦД
4. Автоматизированные системы мониторинга температуры многолетнемерзлых грунтов.
  - 4.1 Автоматизированный мониторинг температуры при помощи стационарного контроллера СКЦД
  - 4.2 Автоматизированный мониторинг температуры при помощи логгеров
5. Компоненты системы температурного мониторинга грунтов  
Термокосы МЦДТ 0922 и МЦДТ 1201 / Контроллеры СКЦД / Логгеры ЛЦД
6. Опыт эксплуатации термометрического оборудования АО «НПП «Эталон»
7. Круглый стол с руководством предприятия и разработчиками оборудования
8. Экскурсия на предприятие АО «НПП «Эталон», осмотр производственных мощностей и поверочных лабораторий
9. Экскурсия на испытательный полигон АО «НПП «Эталон»

**ТЕМЫ ДОКЛАДОВ ОТ ГОСТЕЙ НАШЕГО СЕМИНАРА (очное участие):**

1. Начальник Сетевой мерзлотной станции Хабаровского РЦДМ ОАО «РЖД» Гаврилов Игорь Ильич. Тема доклада: «Влияние ГТМ на проектные решения БАМ-2»

2. Заведующий группой ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» Перепелица Александр Андреевич. Тема доклада: «Подготовка проектных решений для автоматизации геотехнического мониторинга»
3. Ведущий инженер Института мерзлотоведения им.П.И.Мельникова СО РАН г.Якутск Плотников Николай Афанасьевич. Тема доклада: «Методы и приборы мониторинга криолитозоны»
4. Начальник службы геотехнического мониторинга ММП ООО «Газпромнефть – Ямал» Паздерин Дмитрий Сергеевич. Тема доклада: «Технологии и вызовы при обустройстве нефтегазовых месторождений на ММГ»
5. Руководитель Центра по обустройству и эксплуатации объектов в криолитозоне ООО «Газпромнефть-Заполярье» Николайчук Эдуард Васильевич. Тема доклада «Адаптация объектов нефтегазовой инфраструктуры к изменениям климатических условий»
6. Ведущий научный сотрудник Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН Хомутов Артем Валерьевич. Тема доклада: «Опыт использования различного термометрического оборудования для измерения температуры многолетнемерзлых пород: проблемы и актуальные потребности»
7. Начальник отряда геотехнических исследований ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» Толпенко Виталий Станиславович. Тема доклада: «Эффективность внедрения системы ГТМ в нефтегазодобывающей отрасли»
8. Старший научный сотрудник Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр, Остроумов Владимир Евгеньевич. Тема доклада: «Опыт и перспективы мониторинга теплового потока в грунтах с использованием системы ДТП – ЛЦД».
9. Главный специалист отдела геотехнического мониторинга и прогнозного моделирования АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Филимонов Андрей Алексеевич «Концептуальный подход АО «ТомскНИПИнефть» к автоматизации мониторинга температур многолетнемерзлых грунтов на объектах Компании ПАО «НК «Роснефть»»

### ПРИГЛАШАЕМ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСТУПИТЬ С ДОКЛАДОМ.

За лучшее выступление с докладом назначен призовой фонд:

- 1 МЕСТО: Логгер ЛЦД + Термокоса МЦДТ 0922 (минимум 10 измерительных зон, длины измерительных зон соответствуют ГОСТ 25358-2020)
- 2 МЕСТО: Контроллер ПКЦД + Термокоса МЦДТ 0922 (минимум 10 измерительных зон, длины измерительных зон соответствуют ГОСТ 25358-2020)

По итогам семинара выдается именное свидетельство участника семинара.

Для участия в семинаре необходимо заполнить регистрационную форму и направить по e-mail: [tumanova@omsketalon.ru](mailto:tumanova@omsketalon.ru).

Организационные вопросы по семинару и подача заявок:

Туманова Светлана Анатольевна, Серебрянникова Елена Геннадьевна.

г. Омск, ул. Лермонтова, 175. Сайт: [www.omsketalon.ru](http://www.omsketalon.ru)

Телефон: (3812) 36-94-53, e-mail: [tumanova@omsketalon.ru](mailto:tumanova@omsketalon.ru); [fgup@omsketalon.ru](mailto:fgup@omsketalon.ru)

