***Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН***

***Научный совет по криологии Земли Российской академии наук***

***Сибирское отделение Российской академии наук***

***Правительство Тюменской области***

***Правительство Ямало-ненецкого автономного округа***

***Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН***

***Научный центр изучения Арктики***

***АНО «Губернская академия»***

#### **Всероссийская научно-практическая конференция**

#### **с международным участием**

#### **К ПОЗНАНИЮ ЦЕЛЬНОГО ОБРАЗА КРИОСФЕРЫ ЗЕМЛИ.**

#### ***ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ И РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА АРКТИКИ И СУБАРКТИКИ.***

#### **22-23 ноября, 2023**

#### **Россия, г. Тюмень**

#### ***Десятилетие науки и технологий***

#### ***300 лет Российской академии наук***

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

 **Всероссийская** научно-практическая конференция с международным участием *«К познанию цельного образа криосферы Земли. Изучение природных явлений и ресурсного потенциала Арктики и Субарктики»* пройдет в г. Тюмени 22-23 ноября 2023 г. и станет первой в серии конференций и мероприятий, проводимых в г. Тюмени, направленных на формирование мировоззрения о криосфере Земли, как о цельном образе, понимание которого невозможно без изучения совокупности нижних слоев атмосферы, льдов и многолетнемерзлых пород, а также анализа влияния строительной, производственной и хозяйственной деятельности человека.

 Принимающей организацией выступит Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН.

 Конференция посвящена обсуждению результатов фундаментальных и научно-прикладных исследований по направлениям: инженерное мерзлотоведение, изучение формирования, структуры, изменчивости и прогнозирования состояния криосферы, методы исследования криогенных процессов. Тюмень станет площадкой для обмена опытом между студентами, аспирантами, учеными и специалистами компаний отрасли ТЭК, занимающимися изучением природных условий Арктической зоны Российской Федерации, а также строительством, добычей, обустройством, транспортировкой и переработкой углеводородов в особых климатических условиях АЗ РФ. Диалог представителей научного сообщества и бизнеса даст возможность расширить связи, необходимые для развития научных направлений и отрасли ТЭК, позволит своевременно включаться ученым и молодым специалистам в инфраструктурные и экологические вызовы, требующие оперативных нестандартных решений. На основе междисциплинарных подходов на стыке наук о Земле, физики, химии, биологии можно приблизиться к пониманию причин и представлять последствия глобальных и цикличных изменений разномасштабных циклов похолоданий и потеплений климата и криосферы Земли в целом. На конференции будет освещён широкий круг вопросов, связанных с исследованием районов распространения многолетнемерзлых пород, которые в рамках данной конференции рассматриваются как территория, исследуемая учеными, и ведения производственно-хозяйственной и строительной деятельности специалистами компаний.

В ходе конференции планируется оценить запрос научной сферы и бизнеса, ведущих научно-исследовательскую и производственную деятельность в Арктике, в молодых специалистах, проанализировать их уровень подготовки и дать предложения по корректировке программ вузовской подготовки специалистов. Чрезвычайно важно развивать сотрудничество ученых и производственников, участие крупных компаний в организации и финансировании научной и практической подготовки студентов.

 Материалы конференции будут опубликованы в сборнике конференции, индексируемом в РИНЦ.

 Рабочие языки конференции: русский и английский. Для проведения устных и постерных презентаций все участники будут обеспечены необходимыми техническими средствами.

**Будем рады видеть Вас на нашей конференции!**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ДАТЫ:**

Январь, 2023 — открытие регистрации (см. ниже регистрационную форму)

20 марта, 2023 — окончание регистрации

30 апреля, 2023 — окончание приема материалов докладов

Май, 2023 — рассылка 2-го информационного письма

|  |  |
| --- | --- |
| РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА УЧАСТНИКАдоступна на странице конференции: <http://www.ikz.ru/cryoconf2023> | **E:\Профессиональный рост\Конференция 2023\qr-code.gif** |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Организационный взнос:**

**для студентов – 1000 рублей;**

**для остальных участников – 4000 рублей;**

**для участия онлайн – 1000 рублей.**

*Организационный взнос включает подготовку и издание материалов конференции, набор участника и кофе-брейки для очных участников.*

**Предварительный план мероприятия:**

21 ноября, вт. — прибытие участников

22 ноября, ср. — открытие конференции, пленарные доклады, научные секции, круглый стол;

23 ноября, чт. — научные секции, круглый стол

24-25 ноября, пт., сб. — экскурсии, отъезд участников

**Культурная программа** включает возможность самостоятельного или в группах посещения историко-архитектурных и природных достопримечательностей, культурно-развлекательных мероприятий.

**Предварительные направления (тематики секций):**

1. Историческая геокриология: общие закономерности и локальная вариативность.
2. Методы исследования криолитозоны. Фоновый, геотехнический мониторинг.
3. Строительная, производственная, хозяйственная деятельность в районах распространения ММП: вызовы, перспективы.
4. Фундаментальные и прикладные аспекты исследования гидратообразования.
5. Ресурсы. Экология. Почвы. Безопасность жизнедеятельности и ведения хозяйства в криолитозоне.
6. Междисциплинарные исследования на стыке физических, химических, астрономических, исторических, философских наук.

**Круглые столы:**

- Междисциплинарный подход к формированию цельного образа объекта исследований.

- Фоновый и геотехнический мониторинг: вызовы, пути решения.

- Анализ соответствия уровня подготовки выпускников ВУЗов запросам компаний отрасли ТЭК и научной сферы.

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Мельников В.П. – академик, научный руководитель ИКЗ ТюмНЦ СО РАН;

Молокитина Н.С. – к.т.н., и.о. директора ИКЗ ТюмНЦ СО РАН, председатель оргкомитета;

Дроздов Д.С. – д.г.-м.н., г.н.с. ИКЗ ТюмНЦ СО РАН;

Железняк М.Н. - чл.-корр. РАН, директор ИМЗ СО РАН;

Брушков А.В. – д.г.-м.н., зав. кафедрой геокриологии МГУ им. Ломоносова;

Исаев В.С. – к.г.-м.н., директор Научного центра изучения Арктики;

Курчатова А.Н. – к.г.-м.н., начальник отдела по геотехническому мониторингу АО «Мессояханефтегаз»;

Каверин Д.А. – д.г.н., с.н.с. Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

**КОНТАКТЫ:**

Баженов Анатолий Игоревич +7-919-933-74-42

Назарова Вера Ивановна +7-922-075-00-09; +7(3452) 68-87-87

Устинова Елена Валерьевна +7-909-184-97-04

Эл. почта конференции: tyumen.permafrost2023@yandex.ru