

X Международная конференция «Ресурсы и риски регионов с вечной мерзлотой в меняющемся мире»

Н. А. Зайцева, доктор географических наук

Отдел наук о Земле Российской академии наук

Прошедшая 25–29 июня 2012 года в Салехарде X Международная конференция «Ресурсы и риски регионов с вечной мерзлотой в меняющемся мире», организованная Международной ассоциацией мерзлотоведения – IPA и Институтом криосферы Земли Сибирского отделения РАН, подвела итоги исследований и определила приоритетные направления работы на ближайшие 4 года: моделирование климата, картографирование, изучение углеродного и других циклов в районах вечной мерзлоты, проведение новых образовательных и просветительских программ.

Ключевые слова: исследование криолитозоны, конференция по мерзлотоведению, проблемы строительства в криолитозоне, мерзлота и климат.

Поступила в редакцию 19.11.2012

25–29 июня 2012 г. в Салехарде (Ямало-Ненецкий автономный округ) прошла X Международная конференция по мерзлотоведению на тему «Ресурсы и риски регионов с вечной мерзлотой в меняющемся мире», посвященная исследованиям криолитозоны включая Арктику, Антарктику и высокогорные районы. Это определило широкий круг участников: в Салехард приехали представители более 15 стран общим числом до 600 человек. Активное участие в работе конференции приняла и Российская академия наук.

Международные конференции по мерзлотоведению проводятся каждые четыре года, являясь основным мероприятием для обсуждения исследований, относящихся к вечной мерзлоте.

Организаторы конференции — Международная ассоциация мерзлотоведения (International Permafrost Association — IPA, президент — профессор Ганс Вольфганг Хуббертен) и Институт криосферы Земли Сибирского отделения РАН (Тюмень, директор — академик Владимир Мельников, сопредседатель оргкомитета). Большую помощь в организации конференции оказали губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа Дмитрий Кобылкин (председатель оргкомитета) и Тюменский государственный нефтегазовый университет (ректор — профессор Владимир Новоселов, сопредседатель оргкомитета). Спонсоры — «Роснефть», «Газпромбанк», «Транснефть», «ВР», «ТНК-ВР», «Arctic Foundations. Inc.».

Тема конференции акцентировала внимание участников не только на естественных изменениях среды в регионах с вечной мерзлотой, но и на увеличивающихся масштабах вмешательства

человека в преобразование природы Арктики и Субарктики.

Проведение этой юбилейной значимой для международного научного сообщества конференции на территории Ямало-Ненецкого автономного округа было чрезвычайно своевременным и актуальным. Примерно 65% территории нашего округа занято вечной мерзлотой, поэтому вопросы оценки рисков нарушения состояния подстилающей поверхности как для населения, так и для промышленных объектов крайне важны. Мир действительно меняется, что бесспорно с различных точек зрения, но при этом понятно и то, что современная наука не имеет однозначного мнения о причинах и следствиях происходящих глобальных изменений. Поэтому тема конференции жизненно важна для представителей научного сообщества, деловых кругов и властных структур многих регионов нашей планеты.

X международная конференция по мерзлотоведению проходила в форме пленарных заседаний и докладов (устных и стендовых) на сессиях по следующим проблемам:

- проблемы строительства в криолитозоне;
- мерзлота и перигляциальные области;
- микроморфология и криостратиграфия мерзлых толщ;
- мерзлота и гидрологические процессы;
- эмиссия парниковых газов в криолитозоне, газогидраты;
- мониторинг криолитозоны: от режимных наблюдений до дистанционного зондирования;
- мерзлота и климат: моделирование и полевые исследования;



Ямало-Ненецкий АО. Город Салехард. (Фото с сайта fototerra.ru)

- история криолитозоны;
- динамика деятельного слоя;
- динамика прибрежной и субквальной мерзлоты;
- геофизические исследования криолитозоны;
- мерзлота и гуманитарные проблемы;
- микробиология криолитозоны;
- региональная геокриология и картирование;
- экологические проблемы криолитозоны.

Важно отметить, что благодаря значительной финансовой поддержке правительства и губернатора округа, Тюменского нефтегазового университета и спонсоров 150 молодых ученых (до 35 лет), из них 80 из России (студенты старших курсов, аспиранты и молодые ученые), участвовали в работе конференции. Ее успеху в немалой степени способствовали великолепные залы, оборудованные для работы по последнему слову техники, теплое гостеприимство членов местного оргкомитета и жителей замечательного современного города Салехарда.

После завершения конференции 35 молодых ученых приняли участие в Международной полевой школе, а около 70 — в многодневных экспедициях, организованных в рамках конференции.

Участники конференции приняли резолюцию, в которой отметили исключительно высокий уровень организации и проведения мероприятий, а также высокий научный уровень представленных докладов.

Особого внимания заслуживают усилия правительства автономного округа по привлечению к работе конференции российской и зарубежной научной молодежи.

Основываясь на существенном вкладе Ямало-Ненецкого автономного округа в развитие научного потенциала арктических регионов и активной поддержке академической и вузовской науки со стороны администрации региона, X Международная конференция по мерзлотоведению предложила:

- Поддержать инициативу губернатора и правительства округа по созданию на Ямале Международного научного центра по изучению Арктики и в частности его отделения на острове Белый в Карском море. На острове много термокарсто-

вых озер, которые являются индикаторами гео-криогенных изменений многолетней мерзлоты.

- Учитывая многолетний положительный опыт Ямала по установлению разностороннего сотрудничества в циркумполярном регионе, обратиться к международному арктическому сообществу и Арктическому совету с призывом поддержать предложение о придании Ямало-Ненецкому автономному округу статуса Международного центра по развитию гуманитарного и научного сотрудничества в Арктике.

В рамках конференции состоялись выборы нового президента IPA, и на ее закрытии произошла передача полномочий вновь избранному президенту — профессору университета Оттавы (Канада) Энтони Левковичу. Вице-президентами IPA избраны доктор Ханна Кристиансен (Норвегия) и доктор Владимир Романовский (США). Россию в новом составе исполнительного комитета IPA представляет кандидат геолого-минералогических наук Дмитрий Сергеев из Института геоэкологии им. Е. М. Сергеева РАН.

В резолюции IPA, принятой на конференции, выделены приоритетные направления работы на ближайшие четыре года: моделирование климата, картографирование на основе последних данных, изучение углеродного и других циклов в районах вечной мерзлоты, проведение новых образовательных и просветительских программ.

Общий итог конференции подвел один из ее инициаторов, председатель Тюменского научного центра Сибирского отделения РАН, директор Института криосферы Земли академик Владимир Мельников: «Мы собрали огромное количество специалистов — и молодых, и именитых, потому что изучение криосферы Земли перестало быть заботой только мерзловедов. В Сибирском отделении РАН несколько институтов, ведущих научные исследования вечной мерзлоты».

Следующая Международная конференция по мерзлотоведению запланирована на 2016 г. в Потсдаме (Германия), а в июне 2014 г. должна пройти региональная (европейская) конференция мерзловедов в Эворе (Португалия).