

□ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, ЗАСЕДАНИЯ

11. Принять во внимание, что основой инновационного развития Арктики являются инвестиции в развитие человеческого капитала, направленные на улучшение качества жизни населения в Арктике, повышение доступности образования, объема и качества медицинских и иных социальных услуг.

12. Учесть рассмотренные на конференции научные результаты, выводы, предложения и рекомендации в интересах уточнения основных подпрограмм Государственной программы Российской Федерации «Экономическое и социальное развитие Арктической зоны Российской Федерации на 2011–2020 годы».

13. Укреплять сотрудничество государства, науки и бизнеса в целях обеспечения устойчивого развития Арктики, включая активизацию процесса подготовки кадров, обеспечивающих инновационное развитие арктической зоны России, в том числе специалистов по работам на арктическом шельфе на базе специализированного государственного образовательного стандарта.

14. Признать необходимым создание в арктической зоне Российской Федерации экспериментальных территорий по внедрению инноваций, определив Ямало-Ненецкий автономный округ в качестве территории по практическому внедрению пилотных проектов инновационного развития в Арктике, включая реализацию Энергетической стратегии России на период до 2030 года.

15. Обратиться внимание на острую необходимость обновления и модернизации ледокольного флота России в целях повышения эффективности фундаментальных и прикладных исследований в Арктике.

16. Рекомендовать создание целостной системы обеспечения безопасности морских объектов обустройства нефтегазовых месторождений на основе инновационных технологий ледового менеджмента, навигационно-гидрографического обеспечения, аварийно-спасательного обеспечения.

17. Ускорить разработку современной методологии оценки ущерба стабильности экосистем Арктики в результате освоения минерально-сырьевых и биологических ресурсов, а также компенсации вызванных этим издержек в сфере жизнеобеспечения коренных малочисленных народов Крайнего Севера (в рамках закона «Об Арктической зоне»).

18. Признать необходимость подготовки и принятия технических регламентов хозяйственной, рекреационной и природоохранной деятельности в Арктике.

19. Рекомендовать разработку Кодекса поведения ресурсных и иных компаний на территории своего присутствия.

20. Признать экономические инновации определяющими при формировании всех проектов и программ на базе глубокого научного обоснования и сопровождения при жесткой независимой общественной экспертизе.

21. Поддержать идею создания электронного университета в г. Салехарде, а также совместную инициативу Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербургского научно-исследовательского центра экологической безопасности Российской академии наук, Государственной полярной академии о создании международной обсерватории экологической безопасности арктической зоны Российской Федерации.

22. Рекомендовать Губернатору Ямало-Ненецкого автономного округа Кобылкину Д. Н.:

– проработать в Правительстве Российской Федерации в установленном порядке вопрос о создании в ближайшей перспективе в г. Салехарде наукограда оленеводческого профиля;

– проинформировать правительства стран-участниц конференции о ее основных результатах, выводах и предложениях.

Участники конференции выразили благодарность Губернатору Ямало-Ненецкого автономного округа и Правительству Ямало-Ненецкого автономного округа за качественную организацию и проведение Международной конференции «Инновации как фактор устойчивого развития Арктики».

*В.Г.Дмитриев (ААНИИ),
А.Л.Титовский (ЯНАО)*

ЖИЗНЬ НА МАРСЕ: ВЫЖИВАНИЕ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ИЛИ ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ АСТРОБИОЛОГИИ

РОССИЙСКО-БРИТАНСКОЕ НАУЧНОЕ КАФЕ

1 февраля 2011 г. в Генеральном консульстве Великобритании в Санкт-Петербурге состоялось российско-британское научное кафе «Жизнь на Марсе: выживание в экстремальных условиях, или Вечная мерзлота как модель для астробиологии».

С приветствиями выступили Генеральный консул Великобритании в Петербурге Гарет Ворд (Gareth Ward) и Первый секретарь Британского посольства в России д-р Джулия Найтс (Julia Knights). Они тепло приветствовали участников российско-британской встречи и выразили уверенность в перспективах плодотворного сотрудничества.

С докладами выступили профессор Чарльз Кокелл (Charles Cockell) из Центра изучения Земли, планетарных, космических и астрономических исследований Открытого университета Великобрита-

нии (Centre for Earth, Planetary, Space and Astronomical research, Geomicrobiology Research Group, Open University, Milton Keynes, UK) и д-р Давид Гиличинский из Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (Пущино).

В своем чрезвычайно интересном выступлении профессор Кокелл отметил, что поиски жизни на Марсе и других внеземных объектах – одна из наиболее захватывающих областей современной науки. Однако сдерживающим фактором является наше понимание жизни на Земле. Изучая границы жизни в экстремальных условиях на Земле, такие как холодные арктические условия, мы понимаем, какие типы энергии необходимы для поддержания жизни во внеземных условиях и какие жизненные формы могут их населять. Профессор рассказал о результатах исследований в

□ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, ЗАСЕДАНИЯ



Первый секретарь Британского посольства в России д-р Джулия Найтс и Генеральный консул Великобритании в Петербурге Гарет Ворд приветствуют участников семинара

Исландии, а также осветил возможные новые области исследований в условиях холодной окружающей среды. Эти данные могут быть использованы в будущих космических миссиях с целью поиска внеземных форм жизни. Помимо того, что эти исследования применяются в астробиологии, данная работа позволяет нам понять пределы возможностей земной биосферы и их влияние на деятельность человека.

Давид Гиличинский рассказал присутствующим о том, что вечная мерзлота представляет собой при-

родное хранилище древних микроорганизмов, которые при постоянных отрицательных температурах сохраняют жизнеспособность намного дольше, чем в любых других местах обитания. Возраст микроорганизмов совпадает с возрастом вмещающих мерзлых толщ, а самые древние датируются поздним плиоценом. Вечная мерзлота Земли, заселенная жизнеспособными микроорганизмами, представляет собой некое подобие возможных экосистем на криогенных планетах земного типа. В первую очередь, изучение земных микробиологических экосистем вечной мерзлоты интересно с точки зрения поиска прошлой или существующей жизни на Марсе. Если жизнь на Марсе на ранних стадиях его развития существовала, то ее следы (по аналогии с Землей), могли сохраниться и могут быть обнаружены в мерзлых толщах планеты. В выступлении были рассмотрены более близкая к Марсу по возрасту вечная мерзлота Антарктиды, линзы криопэгов (отрицательно-температурных рассолов) в мерзлых толщах Арктики как аналог свободной воды на Марсе и взаимодействие вулканов и мерзлоты на Земле как модель появления на поверхности Марса воды и жизни.

Докладчики ответили на многочисленные вопросы слушателей, особое внимание уделив проблемам распространения патогенных микроорганизмов из мерзлых толщ Земли и потенциальной опасности переноса биологических материалов с одной планеты на другую при проведении межпланетных экспериментов.

Встреча ученых, журналистов и дипломатов России и Великобритании в формате научного кафе прошла в дружественной и непринужденной обстановке и явилась интересным и значимым событием в общественно-научной жизни наших стран. Особенно хочется отметить радушие и теплый прием организаторов встречи – работников Генерального консульства Великобритании в Санкт-Петербурге.

*В.Г.Дмитриев (АНИИ),
Е.А.Мишкинюк (Генеральное консульство
Великобритании в Санкт-Петербурге)
Фото В.Г.Дмитриева*

КОНСТРУКТИВНЫЙ ДИАЛОГ

СЕМИНАР «ФИНЛЯНДСКО-РОССИЙСКОЕ АРКТИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО»

9 февраля 2011 г., в стенах Русского географического общества прошел семинар «Финляндско-российское арктическое партнерство», инициатива проведения которого принадлежала финской стороне. Данное мероприятие фактически явилось достаточно масштабной встречей представителей органов власти, дипломатов, ученых, экспертов и предпринимателей двух государств, ориентированной на развитие диалога по широкому спектру вопросов международного сотрудничества в Арктическом регионе, а также двусторонних российско-финляндских отношений.

Перед началом семинара Полномочный представитель Президента РФ в СЗФО Илья Клебанов и финская делегация во главе с Министром иностранных дел Александром Стуббом ознакомились с историей РГО, осмотрели отреставрированное здание штаб-квартиры и ряд уникальных экспонатов из коллекции архива РГО – материалы экспедиции полярного исследователя Н.Д.Юргенса.

С приветственным словом к участникам семинара обратились: полномочный представитель Президента РФ в СЗФО Илья Клебанов, Министр иностранных дел Финляндии Александр Стубб и