

Обзоры. Review

Арктика: перспективы устойчивого развития



© **Кондратьева** Валентина Ильинична, кандидат экономических наук, руководитель государственного автономного учреждения «Центр стратегических исследований Республики Саха (Якутия)», Якутск.

© **Лукин** Юрий Фёдорович, доктор исторических наук, профессор, главный редактор журнала «Арктика и Север», Архангельск



Аннотация. Обзор материалов Международной научно-практической конференции 26—29 ноября 2014 года в г. Якутске Республики Саха (Якутии)

Ключевые слова: *Российская Арктика, Республика Саха (Якутия), устойчивое развитие, модель, новый взгляд*

Arctic: the prospects for sustainable development

© Valentine I. **Kondratyeva**, Candidate of Economics, Head of State Autonomous Institution "Center for Strategic Studies of Sakha (Yakutia)", Yakutsk.

© Yury F. **Lukin**, Doctor of Historical Sciences, Professor, editor-in-chief of journal "Arctic and North", Arkhangelsk

Abstract. Review of the international scientific-practical conference on November 26—29 2014 in Yakutsk, Sakha Republic (Yakutia)

Ключевые слова: *Russian Arctic, the Republic of Sakha (Yakutia), sustainable development, the model, a new view*

В рамках объявленного в Республике Саха (Якутия) Года Арктики, с 26 по 29 ноября 2014 года в г. Якутске состоялась Международная научно-практическая конференция «Арктика: перспективы устойчивого развития». Актуальность проведения такого форума была обусловлена необходимостью преодоления негативных демографических, экономических и экологических тенденций и поиска перспектив устойчивого развития арктических территорий. Были обобщены результаты научных исследований, практический опыт развития арктических территорий, выработаны предложения к механизмам государственной политики Российской Федерации по их социально-экономическому развитию.

Организаторами конференции выступили Правительство Республики Саха (Якутия), Международная неправительственная организация «Северный Форум», Государственное

автономное учреждение «Центр стратегических исследований Республики Саха (Якутия)». Конференция состоялась под патронатом Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации с участием его представителей.

Глава Якутии Егор Борисов в своем выступлении на пленарном заседании отметил, что территория Якутии — это более 3 миллионов квадратных километров, из которых 40 процентов находится за Северным полярным кругом. Вся Якутия расположена на вечной мерзлоте, в экстремальных природно-климатических условиях. При этом для 13 из 35 районов республики присущи особенно высокая ресурсоёмкость и зависимость от северного завоза, низкая плотность населения (на площади в 1,7 миллионов квадратных километров проживает всего 70 тысяч человек) и дискомфортные условия жизни. Исходя из этого, органы власти Республики Саха (Якутия) даже в самые сложные для России годы постоянно концентрировали свое внимание на проблемах людей, проживающих в Арктике.



Рисунок 1. URL: http://science.ykt.ru/uploads/posts/thumbs/1417160572_dsc_0116.jpg

2014-й год был объявлен в Якутии Годом Арктики. Решаются масштабные задачи — это повышение качества жизни населения и развитие систем жизнеобеспечения: транспортной, энергетической и жилищно-коммунальной инфраструктуры, информационно-коммуникационного комплекса. Продолжается строительство социальных и инженерных объектов, модернизация жилья. Создается Федеральный арктический научный центр в по-

селке Тикси. Идёт разработка и применение новых технологий и материалов, адаптированных к природно-климатическим условиям Арктики. Завершение строительства железнодорожной ветки до Якутска, развитие судоходства и возрождение морского порта Тикси открывают возможности создания перспективного транспортного коридора из Азии в Европу.

Для консолидации усилий органов исполнительной власти и гражданского общества по развитию Арктики в республике Саха (Якутия) создан специальный исполнительный орган — Государственный комитет по делам Арктики. Также в Якутии введён институт Уполномоченного по правам коренных малочисленных народов Севера, что весьма позитивно оценивается международным экспертным сообществом ¹.



Рисунок 2. URL: http://sakhaarcticconf.ru/wp-content/uploads/2014/12/IMG_2965.jpg

Президент Межрегиональной общественной организации «Ассоциация полярников», специальный представитель Президента Российской Федерации по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике А.Н. Чилингаров обратил внимание на то, что обеспечение национальной безопасности, сохранение Северного морского пути, оптимизация работ по разведке и освоению шельфовых месторождений, работа по экологии, комплексному изучению Арктики — это важнейшие вопросы, эффективное решение которых предстоит

¹ Выступление Главы Республики Саха (Якутия) Е.А. Борисова на пленарном заседании Международной научно-практической конференции «Арктика: перспективы устойчивого развития» (г. Якутск, 27 ноября 2014 года). URL: <http://www.egorborisov.ru/publications/5/3724-vystuplenija.html> (Дата обращения: 28.01.2015)

найти. Остаются нерешёнными проблемы взаимодействия федеральных и региональных уровней власти. Не завершено создание законодательной базы реализации арктической стратегии, не принят федеральный закон «Об Арктической зоне РФ», не решены вопросы прав малочисленных народов Севера и коренных народов, не создан федеральный орган по делам Арктики и Антарктики. Обсуждаемые на конференции проблемы стоят практически перед каждым северным регионом России.

Глава республики Егор Борисов присвоил Артуру Чилингарову в связи с его юбилеем звание лауреата Государственной премии Республики Саха (Якутия) имени М.К. Аммосова в области государственного строительства за 2014 год.

На пленарном заседании также выступили первый Президент Республики Саха (Якутия), депутат Государственной Думы ФС РФ М.Е. Николаев, директор Центра экономики Севера и Арктики Совета по изучению производительных сил А.Н. Пилясов, Заместитель Председателя Экспертного механизма ООН по вопросам коренных народов А.В. Цыкарев, губернатор провинции Лапландия Мика Риипи, сопредседатель Арктического энергетического саммита Нильс Андреассен (Институт Севера, США), представители Мурманской области, Правительства Москвы, Южной Кореи.

Свидетельством проявления интереса к обсуждаемым проблемам стало общее количество участников конференции — более 400 человек из 9 стран мира (Швеция, Италия, Южная Корея, Норвегия, Финляндия, Словакия, США, Франция, Япония) и 14 регионов России (Москва, Санкт-Петербург, Красноярский край, Магадан, Тюмень, Воронеж, Новосибирск, Томск, Хабаровск, Владивосток, Рыбинск, Пермь, Республика Карелия, Оренбург). Конференция стала значимым событием для научной общественности, высшего образования, предприятий и организаций Якутии.

В рамках Конференции состоялось 10 круглых столов по основным актуальным проблемам развития Российской Арктики:

1. «Комплексное изучение развития территорий: исторический опыт и современные подходы». Проведен совместно с Северо-Восточным федеральным университетом им. М.К.Аммосова в рамках научно-практической конференции «Адаптация общества и человека арктических регионов в условиях изменения климата и глобализации».
2. «Человеческий потенциал и качество жизни населения Арктики».
3. «Экология и развитие минерально-сырьевой базы».
4. «Транспортная мобильность, опыт организации и схемы завоза грузов в Арктике».
5. «Арктика: технологии энергетического и коммунального комплекса».

6. «Внедрение информационно-коммуникационных технологий в Арктике».
7. «Инновации в арктическом строительстве».
8. «Сохранение традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности народов Арктики».
9. «Арктический туризм».
10. «Арктическая модель устойчивого развития: новый взгляд».

Модераторами круглых столов выступили заместитель председателя Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера А.К. Акимов; генеральный директор ОАО «Всероссийский центр уровня жизни» В.Н. Бобков; профессор университета Экс-Марсель (Франция) Себастьян Гадаль; советник директора Национального парка «Русская Арктика» В.С. Кузнецов; главный научный сотрудник Института экономических исследований Дальневосточного отделения РАН С.Н. Леонов и др. На итоговом заседании модератор каждого круглого стола в коротком выступлении озвучил основные предложения и рекомендации круглых столов в проект резолюции конференции.



Рисунок 3. URL: http://sakhaarcticconf.ru/wp-content/uploads/2014/12/IMG_5348.JPG

В рамках Конференции специализированной компанией «Якутская ярмарка» и Торгово-промышленной палатой Республики Саха (Якутия) проведена **выставка-ярмарка**

«Технологии Арктики». В открытии выставки приняли участие Постоянный представитель РС(Я) при Президенте РФ А.А. Стручков, министр по федеративным отношениям и внешним связям РС(Я) В.Н. Васильев, губернатор провинции Лапландии Мика Риипи, начальник отдела по маркетингу Бюро конвенции и визитеров провинции Кангвон Южной Кореи Син Джонг Ми, Президент Торгово-Промышленной Палаты РС(Я), народный депутат Государственного Собрания (Ил Тумэн) РС(Я) В.М. Членов. На выставке были представлены жизненно важные для Арктики направления: строительство и строительные материалы, энергетика и жилищно-коммунальное хозяйство, транспорт и транспортные коммуникации, горнодобывающая промышленность и геологоразведка, сельское хозяйство, традиционные промыслы, связь и телекоммуникации, экология и здоровье человека в условиях холодного климата. Всего в работе выставки приняло участие 57 участников из Республики Саха (Якутия), а также из Республики Корея (провинция Кангвон), Кемерово и Казани. Научные разработки были представлены Институтом проблем нефти и газа, Институтом физико-технических проблем им. В.П. Ларионова, НИИ прикладной экологии Севера, Северо-Восточным федеральным университетом им. М.К. Аммосова. Арктический государственный институт искусства и культуры, Колледж технологии и дизайна, органы местного самоуправления продемонстрировали культуру и творчество народов Севера. Участниками выставки стали такие известные якутские бренды, как завод базальтовых материалов Сахабазальт, ФАПК «Якутия», ГК «Скиф», рыбная компания «Рыба Арктики», Чокурдахский рыбный завод, ювелирные компании «СахаДизайн» и «Киэргэ». Были заключены контракты на поставки оборудования, со стендов велась продажа. Со стороны участников и посетителей высказывались пожелания проводить подобные выставки ежегодно.

Важнейшим документом стала *итоговая резолюция конференции*, которая содержит около **70 конкретных предложений** по широкому кругу вопросов в области государственной политики Российской Федерации в Арктике, развития международных отношений и гражданских инициатив (опубликованы на сайте журнала «Арктика и Север» в разделе «Арктическая энциклопедия»). В числе предложений и рекомендаций сформулированы такие, как:

- Ускорить принятие Федерального закона «Об Арктической зоне Российской Федерации». Выделять в документах стратегического планирования социально-экономического развития Российской Федерации арктический макрорегион в качестве отдельного приоритетного объекта планирования, разграничив понятия «Арктика», «Север» и «Крайний Север». Разработать модели устойчивого социально-экономического развития регионов Арктической зоны Российской Федерации.

- Инициировать вопрос создания на федеральном уровне специального координирующего органа по государственной политике в Арктике, в том числе по вопросам коренных малочисленных народов Севера. Признать официально сферу хозяйственной деятельности этносов Севера Арктической зоны РФ этноэкономической деятельностью и особым объектом государственной политики и управления.
- Инициировать формирование гибкой системы финансовых механизмов развития арктических территорий, в т.ч. введение системы стимулирующих налоговых и таможенных инструментов для организаций, реализующих инфраструктурные инвестиционные проекты и проекты по созданию новых производств на арктических территориях (освобождение от уплаты налога на прибыль, на имущество, ввозных таможенных пошлин и НДС) и для вновь созданных субъектов малого предпринимательства АЗРФ (освобождение в течение первых трёх лет от налога на прибыль организаций, на имущество организаций, земельного налога, НДС, ввести ставку в размере 1% по специальным налоговым режимам).
- Поддержать законодательную инициативу Республики Саха (Якутия) о внесении дополнения в ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» в части обеспечения оказания первичной медико-санитарной помощи в районах Крайнего Севера в условиях круглосуточного стационара, а также формирования территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи с учётом плотности и расселения населенных пунктов.
- Обеспечить транспортную доступность и обустройство объектов транспортной инфраструктуры для развития туризма в Арктической зоне Российской Федерации, межрегиональное сотрудничество арктических территорий в создании единых туристских брендов и проектов.
- Для ускоренного внедрения возобновляемых источников энергии принять Закон Российской Федерации «О возобновляемых источниках энергии». Предусмотреть меры по государственному стимулированию строительства объектов генерации, использующих возобновляемые источники энергии.

Для Якутии арктическая зона республики — это 13 муниципальных образований с едиными природно-климатическими условиями, низкой плотностью населения, высокой ресурсоёмкостью и зависимостью жизнедеятельности от северного завоза. В связи с дискомфортными условиями проживания населения на данных территориях, Якутия настаивает на вхождении всех 13 районов в Арктическую зону Российской Федерации (Указом Президента

России от 02.05.2014 г. № 296 в АЗРФ включены только 5 районов Якутии, непосредственно прилегающие к Северному Ледовитому океану). Редакция журнала «Арктика и Север» поддерживает такой подход.

В резолюцию также вошли предложения в области социальной сферы (образование, здравоохранение, спорт, социальная защита, культура малочисленных народов Севера); по развитию транспортной, энергетической, коммунальной, информационно-коммуникационной инфраструктуры (субсидирование авиаперевозок, приобретение авиа- и речных судов, создание многофункциональной космической системы «Арктика»), по обеспечению централизованного завоза грузов, необходимых для жизнеобеспечения населения в Арктике.

Сохранению традиционных видов хозяйствования и традиционного образа жизни должны способствовать рекомендации в сфере сельского хозяйства, природопользования и экологии; развитие национальных видов спорта; принятие федеральных законов «Об оленеводстве», «О государственной поддержке коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», разработка федеральной целевой программы по поддержке коренных малочисленных народов Севера; комплексная оценка экологического, экономического и социального воздействия реализации государственных стратегий и программ по развитию и промышленному освоению территорий Севера, Сибири и Дальнего Востока и прилегающего к этим территориям морского шельфа на исконную среду обитания и традиционный образ жизни КМНС, обязательное проведение этнологической экспертизы в местах их традиционного проживания и хозяйственной деятельности. Предложено объединить усилия северных территорий по формированию Межрегионального Сводного каталога книг коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока, ведению и наполнению контента Электронной библиотеки и других сводных ресурсов информационного портала малочисленных народов Севера «Книгакан».

Более подробная информация по конференции (пресс-релизы по круглым столам, тезисы докладов, список участников, фото и видеоматериалы, резолюция) размещена на сайте <http://sakhaarcticconf.ru/>

МАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

Международной научно-практической конференции «Арктика: перспективы устойчивого развития»

Модераторами круглого стола *«Комплексное изучение развития территорий: исторический опыт и современные подходы»* выступили: постоянный представитель Республики Саха (Якутия) при Президенте Российской Федерации А.А. Стручков, д.т.н., чл.-корр.

РАН, председатель Президиума Якутского научного центра СО РАН, директор Института физико-технических проблем Севера СО РАН М.П. Лебедев, к.г.н., проректор Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова М.Ю. Присяжный.

В работе круглого стола приняли участие Президент организации «Сноучейндж» (Финляндия), исследователь Арктики Теро Мустонен, профессор университета Хоккайдо (Япония) Тацузава Широ, заместитель министра природных ресурсов и экологии Магаданской области П.Е. Тихменев, д.г.-м.н., генеральный директор ОАО «Фундаментпроект» из Москвы Ф.М. Ривкин, к.г.н., с.н.с. кафедры рационального природопользования географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Е.Л. Воробьевская, представители органов местного самоуправления арктических и северных районов, научных организаций, учреждений профессионального образования, органов исполнительной власти, аспиранты и студенты ВУЗов.



Рисунок 4. URL: http://sakhaarcticconf.ru/wp-content/uploads/2014/12/IMG_4784.JPG

Состоялось обсуждение современных методов научных исследований с учетом богатого исторического опыта. Привлечение лучших представителей научного и экспертного сообщества, применение передовых научных технологий и сегодня является фундаментом для обеспечения качественно нового развития северных и арктических территорий. Постоянный представитель Республики Саха (Якутия) при Президенте РФ А.А. Стручков отметил, что северо-восточные регионы и тихоокеанское побережье России всегда представляли наибольший

интерес для отечественных исследователей. В XVIII веке были осуществлены Первая и Вторая Камчатские экспедиции. В XIX веке выдающиеся исследования Севера и Востока Сибири выполнил член Петербургской академии наук А.Ф. Миддендорф. По инициативе председателя СНК ЯАССР М.К. Аммосова с 1925 по 1930 годы Российской Академией наук проведена научно-исследовательская экспедиция — I Якутская Академическая экспедиция по изучению производительных сил Якутии. Целью экспедиции было изучение как природы Севера, так и человека — его экономического и социального положения. Глава республики Саха (Якутия) Е.А. Борисов в апреле этого выступил с инициативой проведения II Комплексной научной экспедиции. Предложение поддержано Президентом РФ В.В. Путиным, и сегодня уже разработана Концепция проведения экспедиции.

Председатель Президиума ЯНЦ СО РАН М.П. Лебедев представил проект Концепции программы комплексных научных исследований Российской академии наук по изучению экономического и человеческого потенциала Республики Саха (Якутия) на 2015—2020 гг. Генеральный директор ОАО «Фундаментпроект» (Москва), д.г.- м.н. Ф.М. Ривкин презентовал специализированную геоинформационную картографическую модель инженерно-геологических условий как основу территориального планирования и рационального природопользования в сложных природных условиях. Специализированная геоинформационная картографическая система фактически является инструментом научного сопровождения проектов и позволяет выполнять опережающую оценку условий, методов и стоимости реализации проекта, принять своевременные решения по совершенствованию нормативной базы изысканий, проектирования и строительства. В докладе к.г.н. Е.Л. Воробьевской проанализированы результаты исследований природопользования центральной части Кольского полуострова, карта природного и культурного наследия, динамика хозяйственной деятельности исследуемой территории.

В целом, докладчиками было отмечено, что характерной чертой современного мирового хозяйственного развития является переход ведущих стран к новому этапу формирования инновационного общества — построению экономики, базирующейся преимущественно на генерации, распространении и использовании научных знаний. Современные глобальные вызовы диктуют необходимость опережающего развития отдельных специфичных направлений научных исследований и технологических разработок («чистая» энергетика, геномная медицина, новые технологии в сельском хозяйстве и ряд других направлений), по многим из которых в нашей стране нет существенных заделов.

На круглом столе *«Человеческий потенциал и качество жизни населения Арктики»* обсуждалось формирование новой парадигмы социальной политики, ориентированной на устойчивое социально-экономическое развитие Арктики, создание благоприятных условий для демографического и социального воспроизводства населения на Севере. В последние годы наметился ряд позитивных тенденций: рост рождаемости и ожидаемой продолжительности жизни, рост заработной платы, снижение уровня бедности. Тем не менее, без развития социальной инфраструктуры, применения мер государственной поддержки и системы дополнительных льгот и преференций невозможно остановить миграционный отток населения из региона, привлечь и закрепить на Севере высококвалифицированные кадры.

Модераторами заседания выступили д.э.н., член Совета Федерации Федерального Собрания РФ, заместитель председателя Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера А.К. Акимов, заместитель Председателя Правительства Республики Саха (Якутия) А.П. Дьячковский, д.э.н., профессор, генеральный директор ОАО «Всероссийский центр уровня жизни» В.Н. Бобков.

Открывая заседание круглого стола, модератор А.К. Акимов обозначил круг основных проблем: «Арктическая зона нашей республики некогда была динамично развивающейся территорией. В районах работали золотодобывающие предприятия, в Тикси действовал морской порт, организовывались комсомольские стройки. В наши края приезжали полные сил и надежд молодые люди, появлялись семьи, рождались дети. Но вследствие неправильной политики всё это в очень короткое время разрушилось. Поэтому считаю, что на сегодня в вопросе развития Арктики первым делом нужно решить вопрос поддержки человека. Для решения вопросов, связанных с развитием Арктики, необходимо разработать нормативно-правовую базу. А для этого услышать мнение ученых, специалистов, общественности, чтобы прийти к единому мнению по разработке механизмов реализации законов и стратегий». В докладе министра труда и социального развития РС(Я) А.Н. Дружинина отмечались отток наиболее активного населения в трудоспособном возрасте, снижение естественного воспроизводства населения, высокий уровень бедности, несоответствие социальной инфраструктуры современным требованиям.

Были также представлены выступления о демографическом потенциале воспроизводства населения Арктики, качестве жизни и стратегии поведения молодежи Севера Якутии, возрождении традиций предков, проблемах подготовки высококвалифицированных кадров в Якутии, пенсионного обеспечения лиц, занятых в традиционных отраслях Севера, качестве жилищных и коммунальных условий жизни в Арктике, а также факторах комфорт-

ности проживания в арктических улусах Якутии. В докладе С.А. Сукневой, д.э.н., заместителя директора Института региональной экономики Севера СВФУ им. М.К. Аммосова, дана оценка демографического потенциала воспроизводства населения арктической зоны Якутии. Была подчеркнута важность структурных особенностей и этнического своеобразия населения Арктики, которое сформировалось за счет значительного миграционного притока, а также высокого уровня рождаемости в результате сохранения традиционной модели демографического поведения коренных народов, населяющих эти территории.

Схожие с Республикой Саха (Якутия) проблемы по сохранению человеческих ресурсов существуют сегодня и в Магаданской области. По сообщению Натальи Гальцевой, д.э.н., доцента, сотрудника научно-исследовательского института им. Н.А. Шило, в Магаданской области самый большой процент оттока населения во всём Дальневосточном федеральном округе, основная причина которого низкое соотношение среднедушевых доходов по сравнению с российскими показателями, проблемы с обеспечением жильём.

Круглый стол *«Экология и развитие минерально-сырьевой базы»* был посвящён обсуждению проблем освоения богатых природных ресурсов Арктики при сохранении региона как глобального экологического ресурса планеты. Для освоения Арктики Якутия является самой удобной стартовой площадкой. Перспективные нефтегазоносные площади северного склона Анабарского щита, уникальное ниобий-редкометальное месторождение Томтор, крупные месторождения россыпных алмазов, угля образуют высокоэффективный Оленекско-Анабарский горнопромышленный кластер. Возможно создание Нижне-Янского кластера на базе золоторудного месторождения Кючус, россыпей Куларского золото-редкометалльного района, оловорудных месторождений и Чокурдахской шельфовой россыпи, особый интерес представляет Зырянский угольный бассейн. При этом с точки зрения реализации промышленных, особенно нефтегазовых, проектов Арктика — один из наиболее сложных регионов в мире, возможность ликвидации последствий аварийных ситуаций осложняются условиями полярной ночи, многочисленными штормами с высокими волнами, густым туманом, многометровым льдом и возможностью столкновения с айсбергами.

Модераторами круглого стола выступили первый заместитель Председателя Государственного Собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия) А.А. Добрянцев, министр охраны природы Республики Саха (Якутия) С.М. Афанасьев, д.г-м.н., профессор, директор института геологии алмазов и благородных металлов СО РАН В.Ю. Фридовский.

Первая часть круглого стола была посвящена вопросам освоения минерально-сырьевой базы северных и арктических регионов крайнего Северо-Востока России, в том

числе геология и перспективы нефтеносности арктических районов Якутии, минерально-сырьевой потенциал Томторского редкоземельного месторождения, россыпные месторождения алмазов Арктики, ресурсы мамонтовой фауны. Большой интерес вызвали доклады о новых технологиях переработки и обогащения минерального сырья, адаптируемых в условиях Арктики и перспективах внедрения технологий подводной разработки шельфовых россыпей олова в АЗРФ. В докладе Н.А. Горячева, директора Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило, д.э.н., чл.-корр. РАН и д.э.н. Н.В. Гальцевой была дана оценка потенциала и перспектив освоения минерально-сырьевой базы северных и арктических регионов Крайнего Северо-Востока России. Также была подчеркнута важность предоставления льгот для ОЭЗ и при условии финансирования объектов инфраструктуры государством.

Во второй части круглого стола обсужден широкий круг вопросов, связанных с охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов Арктики. состоялось подписание трехстороннего соглашения о сотрудничестве между Министерством охраны природы, Министерством по делам предпринимательства и развития туризма Республики Саха (Якутия) и Национальным парком «Русская Арктика».

На круглом столе ***«Транспортная мобильность, опыт организации и схемы завоза грузов в Арктике»*** рассмотрены вопросы развития транспортной инфраструктуры арктических территорий. С одной стороны, через Арктику проходит кроссполярный авиамост (кратчайший путь между Северной Америкой и Азией) и Северный морской путь — кратчайший морской путь между Восточной Азией и Европой. Предполагается, что освобождение поверхности Северного Ледовитого океана ото льда позволит превратить его в важнейшую круглогодичную транспортную артерию. С другой стороны высокая степень изолированности от крупных промышленных центров из-за неразвитости и сезонного функционирования объектов транспортной инфраструктуры не позволяет развиваться среднему и малому предпринимательству в Арктике. Жизнеобеспечение труднодоступных населенных пунктов осуществляется в сложных условиях и требует значительных государственных средств. К сожалению, существующая практика завоза создает угрозу национальной экономической безопасности в Арктике из-за отсутствия постоянной транспортной связи с общегосударственной дорожной сетью. Из-за высокой доли транспортных издержек в стоимости продукта, реализуемого в Арктике, необходимо восстановление централизованного северного завоза грузов и мер государственной поддержки завоза.

Модераторами круглого стола выступили министр транспорта и дорожного хозяйства Республики Саха (Якутия) С.В. Винокуров и к.э.н., директор Финансово-экономического института Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова А.А. Кугаевский.

В докладе А.А. Кугаевского рассмотрена схема завоза грузов в контексте модернизации транспортной сети Республики Саха (Якутия).



Рисунок 5. URL: http://sakhaarcticconf.ru/wp-content/uploads/2014/12/IMG_8066.jpg

Вице-президент НП «Севморпуть» В.В. Михайличенко в своем докладе представил информацию об арктических шатл-перевозках контейнеров по северному морскому пути в 2014 году. С докладом «Возрождение авиации — залог успешного развития и жизнеобеспечения арктических районов России» выступил В.И. Скоропупов — помощник специального представителя Президента Российской Федерации по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике А.Н. Чилингарова. О реализации комплекса мер по обеспечению транспортной инфраструктуры в Арктике (на примере казенного предприятия «Дороги Арктики») выступила 1-й заместитель министра транспорта и дорожного хозяйства Республики Саха (Якутия) М.Р. Никифорова. Генеральный директор ОАО АК «Полярные авиалинии» А.Е. Тарасов представил доклад на тему «Авиационное обслуживание Арктических районов: пути и проблемы». Действующей схеме завоза грузов в арктических районах республики был посвящен доклад председателя Государственного комитета по обеспечению безопасности жизнедеятельности насе-

ления Республики Саха (Якутия) Ю.Н. Зайцева, а также выступление генерального директора ОАО «Якутопторг» Р.И. Фёдорова.

Круглый стол **«Арктика: технологии энергетического и коммунального комплекса»** сосредоточил внимание участников на внедрении инноваций в энергетике и жилищно-коммунальном хозяйстве. На сегодня энергосбережение и повышение энергетической эффективности является обязательным элементом успешного развития экономики, обеспечивающим снижение затрат при одновременном сокращении негативного воздействия на окружающую среду. В республике уже начато использование возобновляемых источников энергии — это строительство ветроэлектрических установок и солнечных электростанций. Наряду с этим важен опыт внедрения инновационного оборудования и технологий на российских предприятиях, основные направления развития альтернативной и возобновляемой энергетики в мире.

Модераторами круглого стола выступили заместитель министра жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Саха (Якутия) Н.Н. Дураев и к.т.н., старший преподаватель кафедры авиационных двигателей Рыбинского государственного авиационного технического университета им. П.А. Соловьева, ведущий инженер-конструктор ООО «Новая Энергия» (г. Рыбинск Ярославской области) И.Н. Новиков.



Рисунок 6. URL: <http://www.nlib.sakha.ru/news.php?news=4413>

С докладом о проблеме доставки топлива для теплогенераторов в арктических условиях выступил научный сотрудник отдела проблем энергетики Института физико-технических проблем Севера СО РАН В.С. Игнатьев. О проблемах дизельной энергетики Рес-

публики Саха (Якутия) рассказал руководитель Департамента энергетики и энергоресурсосбережения Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Саха (Якутия) В.П. Емельянов. Технологий ЖКХ в Аляске (ветровые и дизельные установки) был посвящен доклад директора Института Севера (США, Аляска), сопредседателя Арктического энергетического саммита Нильса Андреассена.

О проблемах отходов, преобразовании твердых бытовых и промышленных отходов в газ, дизтопливо и электроэнергию с применением биоэнергетической ВНКW-установки рассказал к.т.н., технический директор фирмы Grimi s.r.o. (Словакия) М.Ф. Логунов. Модератор И.Н. Новиков представил доклад о вариантах решения проблемы уничтожения биологических и медицинских отходов. В продолжение данной темы выступил технический директор ООО «Прогресс-энерго» (г. Ярославль) Г.Л. Рассохин с докладом об утилизации отходов с помощью реактора быстрого пиролиза.

Генеральный директор ОАО «Центр энергоресурсосбережения и новых технологий Республики Саха (Якутия)» С.С. Попов и глава Администрации МО «п. Депутатский» С.Г. Бондаренко представили опыт п. Депутатского Усть-Янского улуса по внедрению энергосберегающих мероприятий в рамках энергосервисного контракта по жилому фонду.

На круглом столе **«Внедрение информационно-коммуникационных технологий в Арктике»** было отмечено, что территориальная отдалённость северных территорий, отсутствие эффективной инфраструктуры и средств связи обостряют потребность жителей Арктики в информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ) и интеграции в единое информационное пространство. Модераторами круглого стола выступили министр связи и информационных технологий РС(Я) А.И. Борисов и профессор университета Экс-Марсель (Франция) Себастьян Гадаль.

Современная медицинская лаборатория размером с чемодан была показана заместителем генерального директора ООО «Микорд» (г. Казань) В.Б. Тихомировым. Учитывая квалификацию фельдшеров в сельской местности, которая не позволяет поставить диагноз по ряду сложных заболеваний, при помощи мобильного комплекса вся информация о конкретном пациенте, его заболеваниях может быть передана лечащему врачу и включена в единую информационную медицинскую карту.

Специалистами в области образования были представлены дистанционные образовательные технологии и доклады о сохранении культурного наследия коренных малочисленных народов Севера.

Профессор университета Экс-Марсель Себастьян Гадаль рассказал о роли систем удалённого контроля в Арктике, благодаря которым можно наблюдать за различными погодными процессами в районах Арктики. Действующие на территории Якутии операторы связи доложили о своей деятельности и перспективах развития в арктических районах республики. В докладе инженера ОАО «Концерн радиостроения «Вега» (Москва) А.А. Николаева речь шла о технологическом решении — математической модели пассивного ретранслятора Wi-Fi диапазона на пакете САПР CST Microwave Studio 2014, приведены расчёты основных параметров, по которым изготовлен опытный образец. Представитель межрегионального филиала «Дальний восток» ОАО «Ростелеком» Н.Ю. Масич выступил с информацией о планах оператора связи на Дальнем Востоке.

Разработка и внедрение нового поколения строительных материалов и технологий на основе инновационных технологий обсуждались на круглом столе **«Инновации в арктическом строительстве»**. Модераторами круглого стола выступили министр архитектуры и строительного комплекса Республики Саха (Якутия) В.А. Кузакова, д.т.н., директор Инженерно-технического института Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова Т.А. Корнилов.



Рисунок 7. URL: http://sakhaarcticconf.ru/wp-content/uploads/2014/12/IMG_5112.JPG

С основным докладом «Глобальные изменения окружающей среды, реакция криолитозоны и устойчивость инженерных конструкций» выступил д.г.-м.н., заведующий кафедрой геокриологии геологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова А.В. Брушков. В докладе предлагалось на основе существующих представлений о закономерностях формирования температурного режима многолетних мёрзлых толщ с использованием любого из сценариев глобального потепления дать количественную оценку деградации криолитозоны и оценить возможные последствия этого процесса.

Впервые представлена инженерно-геологическая карта Республики Саха (Якутия) сотрудниками Института мерзлотоведения им. М.И. Мельникова СО РАН во главе с д.г.-м.н. В.Б. Спектором. Практическое применение карты заключается в информационном обеспечении в планировании, реализации и эксплуатации крупных инженерных сооружений на территории республики.

Перспективы производства строительной пеностеклокерамики «турмогран» на основе местного цеолитового сырья Якутии представлены в докладе А.Д. Орлова, к.т.н., заместителя начальника инновационного отдела домостроительных технологий ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко. Разработанная здесь пеностеклокерамика «Термогран» соответствует ключевым требованиям к строительной теплоизоляции для Севера и Якутии в частности — теплотехнические и механические свойства на уровне пеностекла при минимальной себестоимости и местной сырьевой базе.

Доклад генерального директора Центра европейских строительных технологий (Санкт-Петербург) С.А. Старцева был посвящен реновации фасадов панельных зданий с использованием инновационных технологий в условиях низких температур. В докладах участников представлены также результаты исследований по внедрению инноваций в строительстве в условиях Арктики: эффективные способы устройства оснований и конструкций фундаментов, предложения по конструктивно-технологическим решениям домов, объёмно-пространственные решения жилых построек и поселений.

Участники круглого стола **«Сохранение традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности народов Арктики»** обсуждали вопросы сохранения культуры, традиционного уклада жизни коренных народов Арктики, которые являются уникальным примером адаптации человека к условиям Крайнего Севера. Сегодня всё активнее проявляется интерес к дальнейшему освоению и использованию ресурсов Арктики и вторжению в природные резерваты, которые для арктических народов являются родным домом и территорией традиционного природопользования. В связи с этим жизненно важным для

коренных малочисленных народов Севера является правовое сопровождение промышленного освоения, мировоззрение коренных народов должно обязательно учитываться при принятии решений социально-экономического развития территорий их проживания. Между тем, в декабре 2013 года территории традиционного природопользования лишились статуса особо охраняемых природных территорий. На территории традиционного природопользования теперь не распространяются ограничения в обороте земельных участков. Назрела необходимость в принятии положения о территориях традиционного природопользования на федеральном уровне, а также в установлении санкций за нарушение норм и правил.

Модераторами круглого стола выступили первый заместитель Председателя Правительства Республики Саха (Якутия) П.Н. Алексеев и Председатель Постоянного комитета Государственного Собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия) по вопросам коренных малочисленных народов Севера и делам Арктики Е.Х. Голомарева.

В работе Круглого стола приняли участие российские и зарубежные ученые из Москвы, Якутска, Норвегии, а также руководители общественных объединений коренных малочисленных народов Севера, включая Ассоциацию коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия), Ассоциацию «Оленеводы мира», Совет старейшин коренных малочисленных народов Севера, Совет старейшин юкагирского народа, Ассоциации эвенков РС(Я), Союз эвенов РС(Я), Ассоциация чукчей РС(Я), Ассоциация долган РС(Я), Ассоциация юкагиров РС(Я).

В ходе обсуждения перспектив сохранения и развития традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера была отмечена необходимость совершенствования законодательной базы в сфере традиционного природопользования и увеличения научно-исследовательских проектов, ориентированных на этнокультурные и эколого-экономические аспекты развития природопользования в Арктике.

Круглый стол **«Арктический туризм»** объединил участников конференции, заинтересованных в развитии туристических продуктов. Российская Арктика благодаря уникальному географическому положению, наличию большого разнообразия растительного и животного мира располагает значительным рекреационным потенциалом для развития туризма. Это красивейшая первозданная природа, наличие более двухсот особо охраняемых природных территорий. Здесь найдено более 70% мировых находок мягких тканей мамонтов. Модераторами круглого стола стали министр по делам предпринимательства и развития туризма Республики Саха (Якутия) Е.И. Кормилицына и советник директора Национального парка «Русская Арктика» В.С. Кузнецов.

В работе круглого стола приняли участие Глава провинции Лапландия Мика Риипи, лектор Школы Технологий и Бизнес Университета Даларны Альбина Пашкевич и профессор Университета Умео Олоф Шёрнстрем. Также приняли участие Первый заместитель Председателя Правительства Республики Саха (Якутия) П.А. Маринычев, Президент Академии наук Республики Саха (Якутия) И.И. Колодезников, представители органов местного самоуправления, субъекты туристского бизнеса РС (Я), представители научных организаций, учреждений профессионального образования, студенты ВУЗов и группа школьников.

Концепция развития арктического туризма Республики Саха (Якутия) на период до 2025 года, была представлена к.э.н., руководителем «Центра стратегических исследований Республики Саха (Якутия)» В.И. Кондратьевой. В докладе о развитии туризма в национальном парке «Русская Арктика» к.г.н., советника директора НП «Русская Арктика» В.С. Кузнецова была представлена информация о развитии туризма на территории заказника федерального значения «Земля Франца-Иосифа», об активной работе по привлечению туристов, в том числе об организации виртуальных туров по национальному парку.



Рисунок 8. URL: http://sakhaarcticconf.ru/wp-content/uploads/2014/12/IMG_5129.JPG

Активную дискуссию и интерес участников круглого стола вызвали вопросы развития устойчивого туризма как основы специализации арктических регионов (выступление Мика Риипи), мировые тренды развития туризма (выступление А.Ф. Хорошева), а также заплыв

пловцов через Берингов пролив (выступление К.Н. Большева). Информацию об археологических памятниках Якутии, которые могут стать объектами археологического (научного) туризма, представила д.и.н., директор Центра арктической археологии и палеоэкологии человека АН РС(Я) С.А. Федосеева.

Необходимость выработки устойчивых моделей социально-экономического развития, обеспечивающих развитие производства в суровых климатических условиях и современное качество жизни, обсуждалась на круглом столе *«Арктическая модель устойчивого развития: новый взгляд»*. При этом она должна быть адаптирована к арктическим условиям и система социально-экономического планирования, определены основные направления развития среднего и малого бизнеса в Арктике. Новых инновационных подходов требует организация системы государственного управления арктическими территориями, инвестиционного процесса, формирование нормативной правовой и законодательной базы для закрепления Арктического региона в качестве объекта особого государственного управления.



Рисунок 9. URL: <http://sakhaarcticconf.ru/wp-content/uploads/2014/12/P1090686.JPG>

Модераторами круглого стола стали заместитель Председателя Государственного Собрания (Ил Тумэн) В.Н. Губарев, д.э.н., профессор, главный научный сотрудник Института экономических исследований Дальневосточного отделения РАН С.Н. Леонов, заместитель министра экономики РС(Я) Е.А. Чекин. С основными докладами выступили С.Н. Леонов: «Проблемы и перспективы развития Арктики Дальнего Востока России»; Е.Г. Егоров, д.э.н., профессор,

академик АН РС(Я), главный научный сотрудник Института региональной экономики Севера СВФУ им. М.К. Аммосова: «Сравнительный анализ моделей развития Арктической экономики стран мира». В своем докладе С.Н. Леонов отметил незавершённость зонирования Арктики России, обострение институциональных проблем регулирования развития и формирования рациональной системы расселения Арктики.

В обсуждении проблем устойчивого развития приняли участие Себастьян Гадаль, PhD, профессор университета Экс-Марсель (Франция), Тор Гьерцен, доцент Арктического университета Норвегии (г. Альта, Норвегия), представители научных организаций Санкт-Петербурга, Мурманского университета, Якутского научного центра СО РАН, Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, Министерства экономики РС(Я), СМИ и студенты вузов. Особый интерес вызвал у участников круглого стола доклад научных сотрудников Санкт-Петербургского государственного политехнического университета д.э.н. Н.И. Диденко и д.э.н. Д.Ф. Скрипнюк — «Моделирование устойчивого развития регионов Арктической зоны РФ: ADL-модель», а также доклад преподавателя СВФУ им. М.К. Аммосова к.э.н. И.В. Никулкиной — «Совершенствование механизмов реализации государственной финансовой политики в арктической зоне Российской Федерации».

С информацией о проведении круглых столов можно ознакомиться в разделе «Итоги Конференции». URL: <http://sakhaarcticconf.ru/itogi-konferencii/>