



Освоение Арктики – один из ключевых приоритетов научно-технологического развития России

8 апреля 2019 г., в Молодежный день Международного арктического форума, состоялась панельная сессия «Освоение Арктики – один из ключевых приоритетов научно-технологического развития России».

Модератор Олег Нарайкин, вице-президент НИЦ «Курчатовский институт», во вступительном слове рассказал об истории освоения Арктики русскими поморами в XI–XIII веках, ее современном значении, задачах и приоритетах развития арктической зоны России.

«Арктика имеет стратегическое значение не только в области безопасности и обороноспособности страны, но и в обеспечении ее экономики энергетическими, минеральными и биологическими ресурсами на многие годы для будущих поколений», – сказал Олег Нарайкин. Он также отметил огромное значение для страны Северного морского пути (СМП) и перспективы развития атомного ледокольного и транспортного флота для его круглогодичной эксплуатации. СМП – уникальный морской путь, который контролирует только Россия. Объем перевозимых грузов по нему к 2024 году должен составить порядка 80 млн тонн. Особое значение для комплексного развития Арктики имеет атомная энергетика, в том числе разработки НИЦ «Курчатовский институт» малой мощности на 1 МВт со сроком службы не менее 15 лет. Освоение арктического региона – задача междисциплинарная, комплексная и должна решаться на базе природоподобных технологий, считает модератор.

Александр Бедрицкий, президент Общероссийской общественной организации «Российское гидрометеорологическое общество», заметил, что Арктический регион имеет огромное количество аспектов, которые необходимо учитывать при его освоении, а природная среда – сложная составляющая, с которой взаимодействует человек и влияет на нее. Поскольку регион очень чувствителен к колебаниям климатических условий, то здесь должны быть повышенные требования к гидрометеорологической и экологической безопасности, кроме того, нужны нетрадиционные источники энергии малой мощности, сказал спикер.

Александр Фролов, член комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО, свое выступление посвятил глобальным и региональным тенденциям изменениям современного климата. Он отметил, что многолетние наблюдения за 1961–1990 годы показали устойчивый тренд потепления климата в мире. За 10 лет – +0,18° С; за 100

Информационный центр Международного арктического форума:

+7 (499) 700 0607, info@forumarctica.ru

FORUMARCTICA.RU

лет – +1,8° С. В России этот показатель в 2–2,5 раза выше: в Арктике процесс идет еще быстрее, и за 100 лет показатель вырос до +7,0 °С. Эксперты считают, что это влияние антропогенного фактора, т.е. деятельности человека.

Олег Сиразетдинов, директор по проектам малой мощности и комплектным поставкам оборудования АО «Русатом Оверсиз», рассказал о работах по атомным установкам малой мощности в диапазоне 6–10 МВт, до 50 МВт и от 50 до 300 МВт, которые способны обеспечить электричеством и теплом города, порты и поселки арктической зоны.

Раиф Василев, заместитель руководителя Комплекса НБИКС – природоподобных технологий НИЦ «Курчатовский институт», считает, что освоение северных территорий требует особых подходов. Арктическая зона России составляет около 4 млн кв. км и всего 2,0 млн населения. 60% территории – зона вечной мерзлоты, поэтому Арктика заселена лишь на треть. 95% ежегодного северного завоза составляет топливо, что требует активного развития ветровой и солнечной энергетики. Новые перспективы открывает и биоэнергетика, позволяющая из биомассы получать газ и тепло, тогда традиционная газификация становится не нужна. Разработка и использование циркулярной (безотходной) технологии является экологической стратегией, устремленной в будущее.