

Адаптация к изменению климата в Европейской Арктике

Профессор Петтери Таалас, генеральный директор

Финский метеорологический институт (ФМИ)

Изменение климата представляет угрозу для благополучия человечества. Глобально, главные опасения связаны с продовольственной безопасностью, городами и районами, расположенными в низинах, а также с запасами пресной воды. С другой стороны изменения климата могут также открывать возможности для новых видов деятельности в ограниченном масштабе. Адаптация к изменению климата стала еще более важной проблемой из-за отсутствия глобальных мер по митигации.

Согласно модельным расчетам ожидается повышение температуры в среднем в 1,5-2,0 раза в в Европейской Арктике с наибольшими изменениями, ожидающимися в течение зимней половины года. Также ожидается повышение годового количества осадков с риском наводнений. ФМИ с организациями-партнерами разработали альтернативные сценарии адаптации для Северной Европы. В соответствии с этими сценариями во второй половине 21 века будет увеличиваться вегетационный период для сельскохозяйственных культур и древесных растений, усиливаться роль гидроэнергетики, увеличится теплоемкость зданий и возрастут риски лесных пожаров.

Таяние арктического снега и ледяного покрова происходит быстрее, чем ранее предполагалось. Это дает новые возможности для судоходства, освоения природных ресурсов и различных видов экономической деятельности. Существует также большая потребность в улучшении инфраструктуры метео, морских и ледовых служб, включая наблюдательные и телекоммуникационные системы, а также возможности обслуживания.