

## **Использование больших и геопространственных данных для устойчивых энергетических проектов**

Переход к устойчивому потреблению энергии требует действий различного масштаба: от установки оборудования в отдельных зданиях до развития инфраструктуры на районном, городском и региональном уровнях. Некоторые энергетические решения дополняют друг друга (например, здание может быть оборудовано различными типами энергоэффективного оборудования от освещения и бытовых приборов до систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха), в то время как другие решения являются альтернативными (например, здание может иметь индивидуальную систему отопления или быть подключенным к сети централизованного теплоснабжения). На практике реализация решений в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии включает в себя множество заинтересованных сторон: от потребителей энергии, монтажных организаций, управляющих объектами до поставщиков энергии, коммунальных предприятий, администраторов энергетических программ и государственных органов. В этом контексте эффективная координация между заинтересованными сторонами в отношении выбора и внедрения технологических решений различного масштаба имеет важное значение для успешного достижения целей в области энергетики и климатической политики. Высококачественные данные являются одним из центральных элементов такой координации.

В настоящее время многие страны и города начинают использовать большие (англ. big data) и геопространственные данные, а также соответствующие методы управления данными и их анализа для реализации проектов в области устойчивой энергетики. Международный обмен опытом по использованию больших и геопространственных данных, а также по применению связанных с этим методов управления данными и анализа представляет особый интерес, поскольку трансфер соответствующих IT-решений может с легкостью осуществляться между различными регионами. Кроме того, идеи из конкретных примеров могут быть использованы в качестве основы для разработки правовых и организационных мер в других регионах.

Семинар объединит экспертов из частного сектора, научных кругов и международных организаций, работающих в области устойчивой энергетики и применяющих географические информационные системы (ГИС) и методы больших данных в своих проектах.

На семинаре будут представлены конкретные практические примеры из региона ЕЭК ООН, которые охватывают широкий круг вопросов, включая оценку возможностей создания возобновляемых источников энергии и повышения энергоэффективности на региональном уровне, практику управления данными и энергопланирования в городах, системы управления энергопотреблением в зданиях.

Во время панельных сессий участникам будет предложено обсудить проблемы использования ГИС и больших данных для проектов в области устойчивой энергетики. Основное внимание будет уделено нынешней организационной и правовой практике, историям успеха и существующим барьерам, включая последствия либерализации рынка для обмена данными, вопросы арбитража между защитой персональных данных и политикой открытого доступа, а также проблемы вовлечения и координации заинтересованных сторон.