

## КОНЦЕПЦИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Малоэтажное строительство является одним из интенсивно развивающихся секторов экономики. Ранее в России в области инженерных наук исследования были сконцентрированы в основном на многоэтажных зданиях, в то время как, изучению малоэтажных практически не уделялось должного внимания, что и определяет актуальность тематики конференции. Конференция посвящена научным и прикладным аспектам современного малоэтажного строительства. Цель конференции в выявлении и систематизации актуальных и перспективных исследований, формирующих научную базу строительства малоэтажных индивидуальных жилых домов, отвечающих принципам энергоэффективности, ресурсосбережения, экологичности и соответствие этих знаний критериям 6-го технологического уклада.

На конференции будут рассмотрены актуальные вопросы тепло- и массопереноса в элементах зданий и в инженерном оборудовании, особенности энергетических балансов зданий для различных климатических условий, общие принципы создания экодому и конкретные примеры их реализации, энергообеспечение домов, использование альтернативных источников энергии. Будут рассмотрены принципы и модели распределенных самоуправляемых энергосетей, состоящих из малых энергоисточников. Особое внимание будет уделено новым принципам и методам переработки отходов, а также теоретическим и технологическим аспектам создания новых строительных материалов из местного сырья.

Содержание тематических направлений сформировано таким образом, чтобы они достаточно полно охватывали современные методы информационного проектирования, производства новых материалов, строительства и оснащения инженерным оборудованием, эксплуатации и утилизации после завершения жизненного цикла здания, а также технологий, развивающих местные экосистемы. Подбор тем направлен на то, чтобы обеспечить участникам конференции условия для комплексного видения проблем малоэтажного строительства и сотрудничества по их решению.

Председатель оргкомитета,  
к.ф.-м.н.



И.А.Огородников