



УЧАСТИЕ РОССИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ИСО

ISO Международная организация по

стандартизации

ISO (ИСО) МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

70 лет назад, в **феврале 1947 года**, при активном участии Советского Союза была создана Международная организация ИСО. Основной целью ИСО было и остается обеспечение международного обмена товарами и услугами, а также развитие сотрудничества в интеллектуальной, научно-технической и экономической областях.

Современное развитие строительной отрасли напрямую зависит от применения прогрессивных методов проектирования и строительства, внедрение новых технологичных конструкций, инженерных систем, оборудования и материалов, обеспечивающих долгосрочное и безаварийное использование и эксплуатацию строительной продукции.

ЧТО ТАКОЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ИСО

- Международные стандарты ИСО являются результатом глобального консенсуса при решении специальных вопросов
- Они содержат общепризнанные процедуры или практики, опираясь на опыт и знания всех заинтересованных сторон
- Международные стандарты предлагают стратегические ответы для бизнеса в его попытке снизить затраты, повысить производительность, оценить новые рынки и стимулировать развитие более свободной и справедливой глобальной торговли
- Они предоставляют требования, спецификации, руководящие принципы или характеристики, которые могут соответственно применяться для гарантии безопасности и надлежащего использования материалов, продуктов, процессов и услуг

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ

Обеспечивать:

- Прозрачность
- Открытость
- Беспристрастность и консенсус
- Эффективность и актуальность
- Согласованность
- Учитывать потребности развивающихся стран

ЧТО ДАЕТ РОССИИ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ИСО

Участие в руководящих органах



Возможность влияния на стратегию международной стандартизации

Участие в ТК/ПК/РГ



Продвижение национальных интересов в МС
Получение новых знаний
Обеспечение конкурентоспособности продукции и услуг
Внедрение инноваций

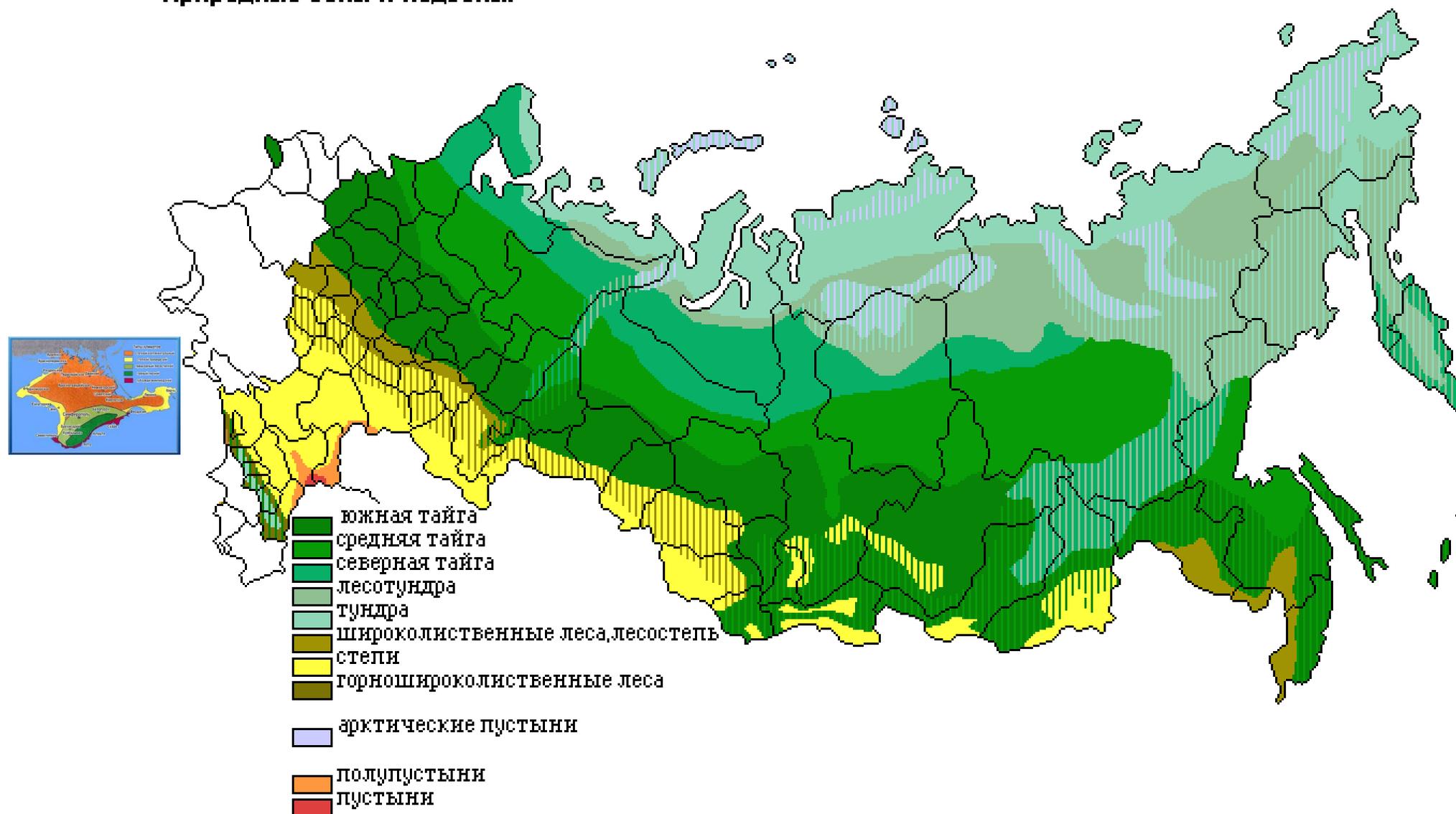
Ведение международных секретариатов ТК/ПК



Укрепление авторитета России в международной стандартизации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ – 17'125'191 км2, 11 природных зон и 11 часовых зон

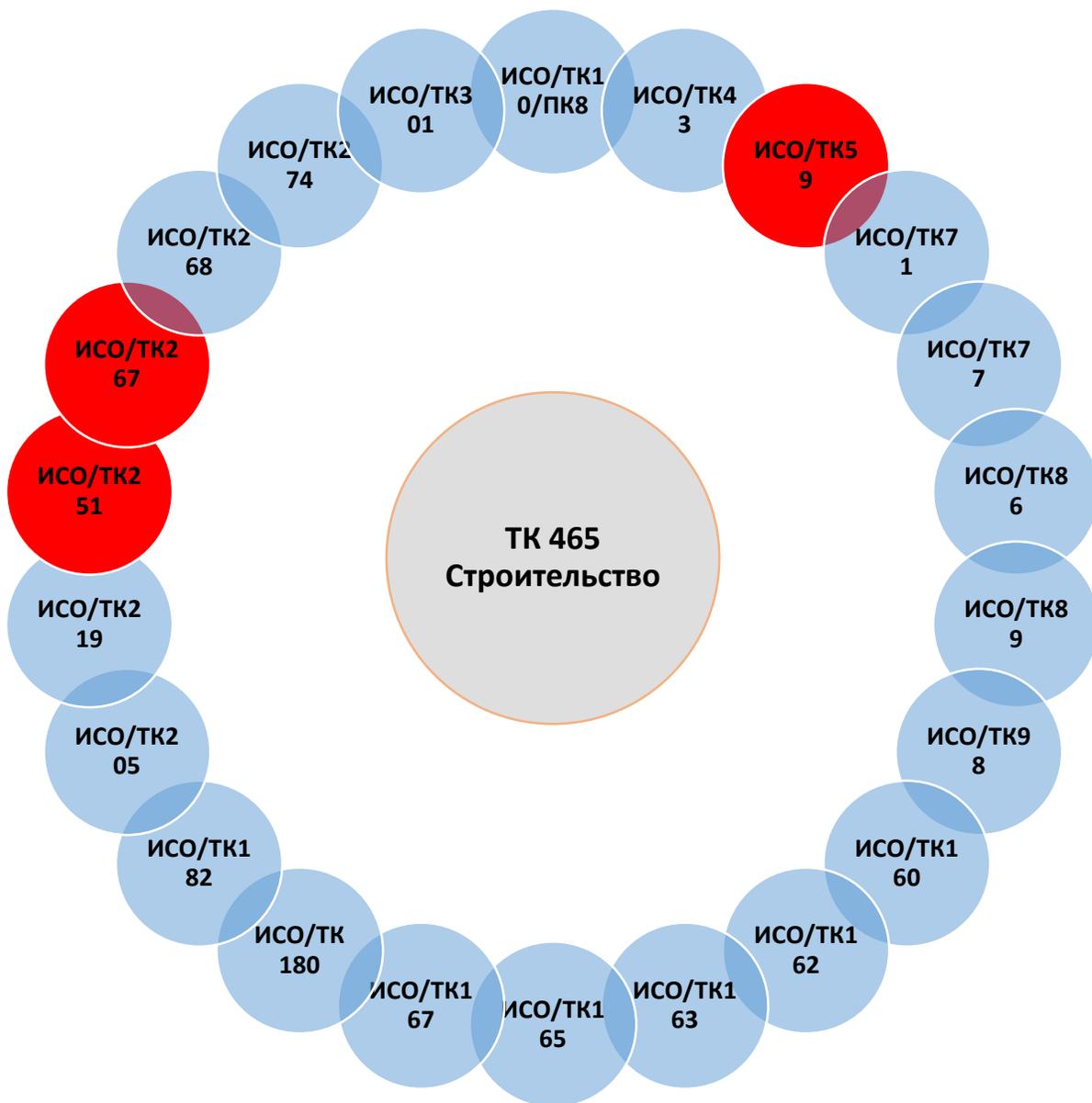
Природные зоны и подзоны.



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КОМИТЕТАМИ ТК ИСО В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

- В 2016 году в Глобальную Директорию ИСО с правом участия в разработке международных стандартов на всех стадиях, в том числе голосования по окончательным проектам стандартов (**P-member**), вошли эксперты ТК 465 «Строительство». Сформировано **14 рабочих групп**, зеркальных международным техническим комитетам ИСО по строительству
- В 2017 году: активизирована работа, подана и согласована заявка на включение экспертов ТК 465 в дополнительные **технические комитеты**
- Достигнута договоренность о взаимодействии в вопросах стандартизации, не только с профильными техническими комитетами ИСО, но и с национальными органами стандартизации разных стран
- Представитель РФ избран председателем **ИСО/ТК59/ПК2** «Здания и сооружения», «Терминология в строительстве. Гармонизация языков»

TK 465 «СТРОИТЕЛЬСТВО» АКТИВНО УЧАСТВУЕТ В 22 ТК ИСО В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА



- ISO/TC10/SC8 Документация для строительства
- ISO/TC43 Акустика
- **ISO/TC59 Здания и сооружения**
- ISO/TC71 Бетон, железобетон и предварительно напряженный бетон
- ISO/TC77 Изделия из дисперсно-армированного цемента
- ISO/TC86 Охлаждение и кондиционирование воздуха
- ISO/TC89 Деревянные панели
- ISO/TC98 Основы проектирования конструкций
- ISO/TC160 Стекло в здании
- ISO/TC162 Двери и окна
- ISO/TC163 Тепловые характеристики и энергетические затраты в зданиях
- ISO/TC165 Деревянные конструкции
- ISO/TC167 Стальные и алюминиевые конструкции
- ISO/TC180 Солнечная энергия
- ISO/TC182 Геотехника
- ISO/TC205 Проектирование внутренней среды зданий
- ISO/TC219 Покрытия полов
- **ISO/TC251 Управление активами**
- **ISO/TC267 Управление и эксплуатация объектов недвижимости**
- ISO/TC268 Устойчивое развитие городов и поселений
- ISO/TC274 Свет и освещение
- ISO/TC301 Управление энергетикой и энергосбережение

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧИХ ГРУПП ТК 465 «СТРОИТЕЛЬСТВО» ЗЕРКАЛЬНЫХ ТК/ИСО В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПЕРЕДОВЫХ РАЗРАБОТОК В МЕЖДУНАРОДНУЮ СИСТЕМУ ИСО

<p>Организационно-методические и общетехнические вопросы в строительстве</p>	<p>ПК 1 Инженерные изыскания</p>	<p>ПК 2 Проектирование Основные положения нормирования</p>	<p>ПК 3 Строительство Основные положения нормирования</p>	<p>ПК 4 Безопасная эксплуатация зданий и сооружений</p>	<p>ПК 5 Технология информационного моделирования</p>	<p>ПК 6 Пожаробезопасность</p>	<p>ПК 7 Сейсмобезопасность</p>	<p>ПК 8 Строительная физика. Энергосбережение и энергоэффективность в строительстве</p>	
<p>Градо-строительство здания и сооружения</p>	<p>ПК 9 Градо-строительство</p>	<p>ПК 10 Жилые, общественные и производственные здания и сооружения</p>	<p>ПК 11 Проектирование и строительство транспортных сооружений</p>	<p>ПК 12 Проектирование и строительство гидротехнических и мелиоративных сооружений</p>	<p>ПК 13 Проектирование и строительство магистральных и промышленных трубопроводов, хранилищ нефти и газа</p>				
<p>Наружные и внутренние инженерные сети и оборудование</p>	<p>ПК 14 Проектирование и строительство сетей теплоснабжения, отопления и вентиляция</p>	<p>ПК 15 Проектирование и строительство сетей водоснабжения и водоотведения</p>	<p>ПК 16 Проектирование и строительство сетей газоснабжения и газораспределения</p>	<p>ПК 17 Системы электросвязи зданий и сооружений</p>					
<p>Строительные конструкции и основания</p>	<p>ПК 18 Надежность строительных конструкций и оснований</p>	<p>ПК 19 Геотехника</p>	<p>ПК 20 Металлические конструкции РГ 20.1 Стальные к-и РГ 20.2 Аллюмин.к-и</p>	<p>ПК 21 Бетонные и железобетон. конструкции</p>	<p>ПК 22 Каменные констр-и</p>	<p>ПК 23 Деревянные конструкции</p>	<p>ПК 24 Блоки оконные, дверные и воротные. Комплектующие изделия и мат-лы</p>	<p>ПК 25 Огражд-ие конструкции и зданий</p>	<p>ПК 26 Ремонт, восстановл. и усиление конструкций</p>
<p>Строительные материалы</p>	<p>ПК 27 Строительные материалы РГ 27.1 Минеральные вяжущие РГ 27.2 Заполнители, бетоны и растворы РГ 27.3 Сухие строительные смеси РГ 27.5 Тепло-и звукоизоляционные материалы РГ 27.6 Стеновые, перегородочные и облицовочные материалы РГ 27.7 Дорожные материалы РГ 27.8 Клеи и герметики для строительства</p>							<p>ПК 28 Композитные, текстильные и геосинтетические материалы и изделия строительного назначения</p>	

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ В РОССИИ

- В соответствии с Технический регламент о безопасности зданий и сооружений **№384-ФЗ** объектом технического регулирования, в том числе является **эксплуатация зданий и сооружений** любого назначения. Определены понятия **жизненного цикла, нормальных условий эксплуатации**
- В развитие техрегламента опубликованы новые **СП** (своды правил)
- При проектировании внедряются новые технологии БИМ – информационного моделирования
- Реализуется внедрение межгосударственных стандартов в странах СНГ, при активной поддержке **ФАУ «ФЦС» Минстроя РФ** и **ТК 465 «Строительство»** функционирует базовая организация
- Российские эксперты, в том числе компании **ЕУ** зарегистрированы в качестве представителей и профессионалов рынка РФ в вопросах эффективной эксплуатации и управления недвижимостью в директории международного технического комитета **ИСО/ТК267**
- Эксперты принимают активное участие в разработке рабочего плана на период 2018-2021 гг.
- Будущее: разработка и внедрение стратегий ФМ и эффективной/прозрачной эксплуатации; применение стандартов, учитывающих интересы собственников и управляющих компаний; создание цифровых моделей существующих зданий; долгосрочное планирование и бюджетирование жизненного цикла зданий и сооружений (активов)