Отчет о работе круглого стола

«ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

Участвовало в круглом столе 20 специалистов в области строительства и безопасности ЖКХ. Все запланированные доклады были заслушаны и обсуждены. Круглый стол открыл модератор стола – зав. кафедрой «Приборы и методы контроля качества» ИжГТУ им. М.Т. Калашникова д.т.н., профессор Муравьев В.В. - и познакомил присутствующих с разработками кафедры.

Далее выступил д.т.н., профессор Ломаев Г.В., познакомивший участников с результатами исследований лаборатории «Биофизические и экологические исследования» ИжГТУ им. М.Т. Калашникова. Созданная лаборатория оснащена техническими и методическими средствами для исследований в области электромагнитной экологии и магнитобиологии, охватывающими магнитные и электрические поля от нулевых до гигагерцовых частот, что позволяет решать многие проблемы электромагнитной экологии. Одна из проблем современного жилищного строительства - возникновение магнитопатогенных зон, вызванных использованием больших объемов стальной арматуры, искажающей естественное поле Земли до недопустимых уровней. Магнитные параметры жестко регламентируются нормами СанПина. Предложены методы устранения магнитопатогенных зон на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации сооружений ЖКХ.

В докладах с.н.с., к.т.н. Рябова Ю.Г. предложены для обсуждения 1) концепция обеспечения комфортных электромагнитных условий в среде обитания человека, включая ЖКХ и 2) пути обеспечения безопасности.

Используемые в настоящее время в ЖКХ и строительстве традиционные технологии не ориентированы на повышение качества жизни. Внедрение инновационных экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий в систему ЖКХ и строительства становится необходимым условием эффективного развития этих отраслей.

Существенное влияние на здоровье и жизнедеятельность людей вызывают:

- нарастающие, не предусматриваемые стандартами «электромагнитные загрязнения» среды обитания человека от воздействий индукций и излучений энергетических и электромагнитных источников, действующих в окружающей среде и в помещениях зданий и сооружений;

- искажения и дефицит естественных геомагнитных и геоэлектрических полей в помещениях, обусловленных не контролируемыми показателями конструкций и технологий при сооружении зданий;

- дискомфортные условия в окружающей среде в периоды прохождения атмосферных циклонических фронтов, магнитных бурь, действующих по медицинской статистике на 75% людей населения РФ.

На заседании Госсовета 04.10.2013г. Президент РФ Путин В.В. дал указание Правительству РФ пересмотреть все действующие правила и нормативы, определяющие безопасность и качество жизни человека. «Чтобы сохранить свое здоровье и здоровье своей семьи, граждане должны быть ознакомлены с методами мониторинга загрязнения среды обитания и иметь возможность реализовать свое право путем использования доступных индивидуальных регистраторов. Граждане должны быть ознакомлены (обучены), например, через СМИ, с методами обеспечения комфортных условий в своей среде обитания».

В заключение круглого стола прошло обсуждение предложений по обеспечению безопасных и комфортных электромагнитных условий в помещениях ЖКХ и «Зеленых домов»:

Разработать и внедрить на федеральном уровне доступные для населения средства контроля показателей и критериев безопасных и комфортных условий от воздействия искаженных природных и внешних искусственных факторов путем обеспечения доступного мониторинга каждым человеком своей среды обитания.

Решением Правительства во вновь проектируемых зданиях и сооружениях, с целью снижения на порядок риска электротравм, пожаров, индукций, поражающих людей, вызываемых регламентированной (п.7.1.13 ПУЭ 7-ое изд.) консервативной системой электроснабжения типа TN-S или TN-C-S, встроенными, не экранированными трансформаторными подстанциями, силовыми шинами, рекомендовать дать указания надзорным структурам при строительстве жилых, офисных и общественных зданий применять:

- систему электроснабжения IT по ГОСТ Р 50571.28-2006;

- экранирование оборудования трансформаторных подстанций, обеспечивающее блокирование (подавление) биологически опасных вращающихся электромагнитных полей в защищаемых помещениях;

- устройства компенсации искаженного геомагнитного и геоэлектрического полей в помещениях.

Считаем, что для практической реализации программы обеспечения безопасных и комфортных электромагнитных условий в системе ЖКХ необходимо в первую очередь разработать и внедрить в ПУЭ и СНиП следующие нормативные документы (НД):

1. «Жилые помещения и общественные здания. Комфортные электромагнитные условия. Требования, методы и средства контроля» (создается впервые).

2. «Жилые помещения и общественные здания. Встроенные в здания и выносные трансформаторные подстанции. Эффективность электромагнитного и акустического экранов. Проектирование конструкций. Технология монтажа и контроля» (НД создается впервые по результатам 12-ти летнего опыта работ).

3. «ГОСТ Р 51724-2001 «Экранированные объекты, помещения, технические средства. Поле гипогеомагнитное. Методы измерений и оценки соответствия уровней полей техническим требованиям и гигиеническим нормативам». (Доработка НД, используемого сегодня).

4. «Жилые помещения и общественные здания. Статическое электричество. Методы контроля и обеспечения искра безопасных и комфортных условий» (создается впервые).

5. «Жилые помещения и общественные здания. Методы и средства контроля энергетических и электромагнитных показателей безопасности и гигиенических комфортных условий самим пользователем» (по результатам подобных работ, проведенных в ОАО «Газпром»).

6. «Жилые помещения и общественные здания. Системы информационного обеспечения и обучения населения. Методы контроля и создания безопасных и комфортных условий в среде обитания».

06.03.2014

Ломаев Гелий Васильевич

Рябов Юрий Георгиевич

Муравьев Виталий Васильевич