

# В Перми родилась «ёлочка»

Павел Шатров

Виктор Михалев

Наш город хоть и миллионный, но все и всё знают друг о друге, любое событие за считанные минуты облетает окрестности и обрастает множеством подробностей. Видимо, такой беспокойный характер у нас, пермяков! Это произошло и со строительством новой телебашни в Мотовилихе, когда первая же собранная секция была неожиданно демонтирована.

«Э» то довольно распространённая, принятая практика. Необходимо было проверить, как многотонное «тело» башни будет размещено на фундаменте. Самая малейшая неточность грозила бы в будущем серьёзными последствиями. Первая секция была демонтирована, тем самым мы сняли все возможные вопросы к существующему проекту и дальнейшей секционной сборке», — вспоминает Михаил Капустин, заместитель директора Пермского телецентра (КРТЦ).

Работа впереди предстояла кропотливая и не требующая спешки, чем-то напоминающая конструктор «Лего»: существующие модули необходимо было надёжно прикрепить друг к другу с высочайшей степенью точности. В середине июня 2015 года бригада монтажников-высотников смонтировала первые 30 м телебашни, а 26 июня 2016-го — поднялась до последних 275 м! По своей высоте в России она уступает только Останкинской телебашне (540 м) и башне Ленинградского РТПЦ (326 м).

## Надёжная ажурность

Новая телебашня получилась как лесная красавица ёлочка, припорошенная белоснежным снегом и сияющая в небесной синеве. Подобное конструктивное решение у нас в стране имеют всего четыре объекта: в Москве (264 м), Самаре (200 м) и теперь два в Перми (180-метровая вышка «Ростелеком» и новая телебашня в Мотовилихе). Все они созданы по проектам заслуженного строителя РФ Бориса Остроумова.

**Михаил Капустин, заместитель директора Пермского КРТЦ:**

— Несмотря на всю свою ажурность, наша башня обладает высокой устойчивостью. В отношении её проведены все необходимые экспертизы с учётом возможных внешних нагрузок и природных катаклизмов. Телебашня будет проходить ежегодный контроль состояния: проверка про-

тяжки болтовых соединений, измерение вертикальности и тому подобное. Раз в пять лет её будет ждать обследование с привлечением специализированных организаций. Все подобные высотные объекты оснащаются датчиками, которые в режиме реального времени осуществляют контроль их состояния. Плюс ко всему телебашня в Перми стоит на очень тяжёлом фундаменте и куда-то сдвинуться она просто не сможет!

Действительно, общий вес залитого в фундамент бетона составляет более 4 тыс. т, а 48 буронабивных свай уходят на глубину 15 м! Общий вес 46 секций телебашни и антенны — около 665 т.

## Доступное телевидение

Что же получают жители Перми и края с вводом в строй новой телебашни? Для пермяков будет возможен приём бесплатного цифрового эфирного телевидения стандарта DVB-T2 — 20 федеральных каналов, включая «Первый», «Россию», НТВ, ТНТ и др. Установленная передающая антенна обеспечит стабильное вещание в радиусе от 40 до 50 км, охватывая Краснокамск, Кукуштан, Полазну. Центр мультиплексирования будет формировать и региональный пакет цифрового ТВ, а к 2025 году — пакет в HD-качестве.

**Михаил Капустин:**

— Ещё одним положительным моментом является перенос на башню всех радиостанций с объектов, расположенных на ул. Технической, 7, и радиостанции №3 на правом берегу Камы. Теперь всё сосредоточится в одной точке, что значительно улучшит приём радиопрограмм на ФМ-диапазоне, сигналы не будут перекрываться и глушиться друг друга. Мы готовы предоставлять свои мощности и другим радиовещателям, а также операторам сотовой связи.

## Зелёная зона

Все работы по возведению новой телебашни уже полностью завершены, смонтирована антенна для

цифрового телевидения, продолжается монтаж антенн ФМ-диапазона. Следующий этап — подъём линий передач сигналов на антенны. До конца июля будет поставлено недостающее технологическое оборудование для телепередатчиков, а в августе будет произведён их монтаж.

Планируется, что самое ожидаемое событие должно случиться в конце августа — начале сентября. Это запуск тестового режима вещания двух мультиплексов. При этом радиовещание до конца 2016 года будет вестись с действующих объектов, с дальнейшим их переводом на новую телебашню. В августе нынешнего года намечено начало благоустройства прилегающей к башне территории площадью 33,7 тыс. кв. м.

**Михаил Капустин:**

— Прогулочных зон на территории станции не планируется. Это прежде всего связано с так называемой зоной падения гололёда, существующей у каждого высотного здания. Радиус падения любого предмета принимается как треть высоты объекта. В целях безопасности жителей города территория будет закрыта для свободного доступа. Тем не менее здесь будут высажены кустарники и деревья, разбиты клумбы. Решено оставить деревья и вдоль ул. Крупской. Сейчас мы приступаем к прокладке кабельных коммуникаций для организации освещения и периметральной охраны. В августе начнётся основной этап благоустройства, который продлится до конца осени.

## Безопасность дороже всего

Особое внимание при возведении телебашни было уделено охране здоровья пермяков, живущих или работающих в непосредственной близости от неё. Стоит сразу успокоить горожан: никакой радиации рядом с новой телебашней нет. Излучающие элементы антенны располагаются очень высоко — более 250 м над землёй.

Вокруг башни даже нет зон ограничения застройки! К примеру, в расположенном от неё на расстоянии 300 м высотном здании абсолютно безопасно находиться даже на самом верхнем этаже. Эксплуатация телебашни жёстко регламентируется



Скоро на территории вокруг новой телебашни появятся зелёные насаждения

нормативными актами и многочисленными экспертизами, санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами.

В связи с этим стоит быть внимательными тем, кто, пренебрегая элементарными правилами безопасности, стремится проникнуть на подобные объекты. Руферы, внимание! Нахождение в непосредственной близости от работающей антенны опасно для здоровья и может привести к развитию целого «букета» самых серьёзных заболеваний — от развития импотенции до болезни Паркинсона. Мало того, новая телебашня является режимным объектом, и несанкционированное проникновение на него является нарушением закона.

## Что в имени твоём?

Оказывается, за последние два десятилетия в Перми существовало несколько проектов возведения новой телебашни. Мощностей старой телевышки на ул. Технической, 7 стало катастрофически не хватать — новые цифровые технологии передачи данных стали требовать нового подхода к организации работ. Да и срок её службы уже приближается к «пенсии» — 8 июня 2018 года она будет праздновать 60-летний юбилей.

«В конце 1990-х годов планировалось построить железобетонную башню с металлическим шпилем для размещения антенн и смотровой площадкой, но проекту не суждено было осуществиться из-за нагрянувшего в стране кризиса.

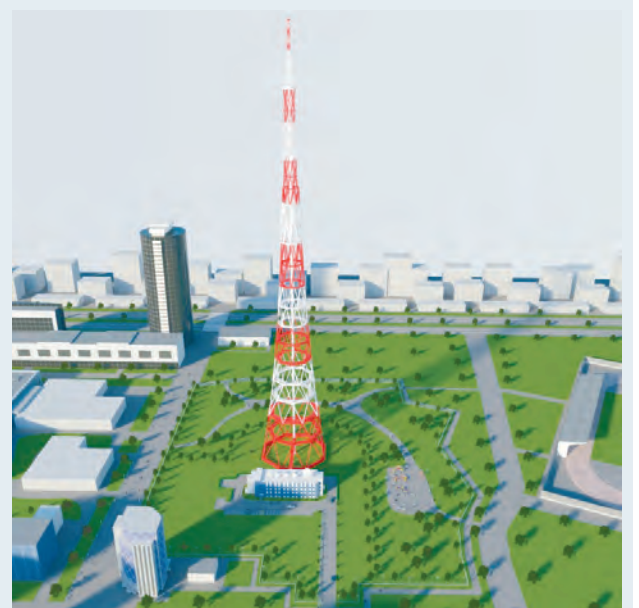
Затем, в начале 2000-х, был разработан проект строительства четырёхгранной металлической башни, но и он по различным причинам реализован не был», — рассказывает Михаил Капустин.

По мнению специалистов Пермского телецентра, на новой телебашне теоретически возможно разместить и лифт, и смотровую зону, но это потребует привлечения серьёзных дополнительных средств, разработку проектного решения. Для этих целей, к примеру, можно использовать старую телевышку, но это будет возможно только после окончания её срока службы. Есть вероят-

ность, что создание нового арт-объекта в Перми заинтересует представителей бизнес-структур. По крайней мере, со старой телевышки вплоть до 2018 года ещё будет вестись аналоговое вещание.

В заключение разговора о пермской телебашне-красавице хочется отметить ещё один немаловажный факт, скорее, упущение. Почему наша «ёлочка» до сих пор безымянная? Ведь имеют же свои имена мосты, дома, самолёты. Как-то странно будет говорить о столь знаковом для Перми объекте общими и ничего не значащими словами.

## • СТАТИ



- Существует несколько проектов архитектурной подсветки новой телебашни. Одним из требований является динамичность, возможность использования различных сценариев освещения, включая ежедневные и праздничные режимы.
- Под каждой из восьми опор телебашни находятся 10-рублёвые монеты, помещённые туда монтажниками перед установкой первой секции.
- Первоначально при сборке секций телебашни предполагалось использование «летающего крана», транспортного вертолёта Ми-26. Из-за его поломки пришлось поднимать конструкции тремя кранами — двумя самоходными и одним самоподъёмным.
- Общая стоимость строительства телебашни составила более 360 млн руб. Треть суммы выделена из бюджета Российской теле- и радиовещательной сети, остальная часть — из федерального бюджета РФ.
- Численность населения в зоне охвата новой телебашни составит 1,2 млн человек, это более 45% от общего числа населения Прикамья.
- Среди всех телебашен мира 59-е и 60-е места делят башни из Перми и Тбилиси, а лидирует Tokyo Skytree с высотой 634 м.

