

**5 лет назад (в октябре 2015 года) все городские высотные доминанты Петербурга получили точные плановые координаты.** Этим завершилась многолетняя инициативная работа группы геодезистов компании ООО "НПП "БЕНТА". Длилась она почти два десятка лет. Вне какого-либо планового задания, безвозмездно, в личное время и выходные дни геодезисты-добровольцы проводили угловые измерения городских вертикалей с существующих пунктов, расположенных на крышах петербургских зданий. Идею точной координатной "привязки" высотных доминант города выдвинул Ю.И. Прядко, главный специалист отдела топографо-геодезических работ указанной компании. Она состояла в том, чтобы создать из доминант точную и доступную специальную сеть для работ в условиях плотной уличной застройки. В созданную сеть вошла 101 доминанта: "яблоки" под крестами на куполах и колокольнях церквей; выдающиеся шпили городских зданий и сооружений, завершая заводских труб, башен, высоких антенных устройств. В числе пунктов новой сети - Адмиралтейство, соборы Петропавловский, Исаакиевский, Казанский, Троицкий, Смольный, Никольский, Соборная мечеть, шпили на зданиях Морского и Финляндского вокзалов, башни бывшего "Дома ленинградской торговли" и жилой высотки около Парка Победы, телевизионная башня и многие другие. Всё это - легко опознаваемые и далеко видимые ориентиры, позволяющие геодезистам чувствовать себя на улицах Петербурга гораздо увереннее в тех случаях, когда использование спутниковой геодезической аппаратуры становится невозможным из-за помех и экранирования принимаемых сигналов. Координаты доминант вычислены в двух системах: СК-64 и МСК-78, погрешность определения 96 из 101 объектов не превышает  $\pm 50$  мм.

<http://www.spbogik.ru/images/download/benta-2015.pdf>

Возможности созданной опорной сети оценены не только геодезистами. Исследователи исторической геометрии и географии Петербурга получили надёжный инструмент, который можно использовать в задачах определения местоположения утраченных городских объектов, наряду с обычно используемыми картографическими и археологическими источниками. К примеру, смежные доминанты города использовались при вычислении и опознании мест давно потерянных базисных линий, которые обеспечивали точность топографических карт столичного Петербурга (измерения 1809 года поручика К.И. Теннера и 1828 года под руководством генерал-майора Ф.Ф. Шуберта).

Отчет по созданию специальной сети "выдающихся объектов" города, вместе с каталогом их координат передан в Отдел геодезии и картографии Управления Росреестра по Санкт-Петербургу, имеются они и в Центре Информационного

Обеспечения Градостроительной Деятельности (ЦИОГД) Комитета по градостроительству и архитектуре на ул. Зодчего Росси.

(по материалам Ю.И. Прядко)

**5 лет назад (в октябре 2015 года) все городские высотные доминанты Петербурга получили точные плановые координаты.** Этим заве

ршилась многолетняя инициативная работа группы геодезистов компании ООО "НПП "БЕНТА"

Длилась она почти два десятка лет. Вне какого-либо планового задания, безвозмездно, в личное время и выходные дни геодезисты-добровольцы проводили угловые измерения городских вертикалей с существующих пунктов, расположенных на крышах петербургских зданий. Идею точной координатной "привязки" высотных доминант города выдвинул Ю.И. Прядко, главный специалист отдела топографо-геодезических работ указанной компании. Она состояла в том, чтобы создать из доминант точную и доступную специальную сеть для работ в условиях плотной уличной застройки. В созданную сеть вошла 101 доминанта: "яблоки" под крестами на куполах и колокольнях церквей; выдающиеся шпили городских зданий и сооружений, наверху заводских труб, башен, высоких антенных устройств. В числе пунктов новой сети - Адмиралтейство, соборы Петропавловский, Исаакиевский, Казанский, Троицкий, Смольный, Никольский, Соборная мечеть, шпили на зданиях Морского и Финляндского вокзалов, башни бывшего "Дома ленинградской торговли" и жилой высотки около Парка Победы, телевизионная башня и многие другие. Всё это - легко опознаваемые и далеко видимые ориентиры, позволяющие геодезистам чувствовать себя на улицах Петербурга гораздо увереннее в тех случаях, когда использование спутниковой геодезической аппаратуры становится невозможным из-за помех и экранирования принимаемых сигналов. Координаты доминант вычислены в двух системах: СК-64 и МСК-78, погрешность определения 96 из 101 объектов не превышает  $\pm 50$  мм.

<http://www.spbogik.ru/images/download/benta-2015.pdf>

Возможности созданной опорной сети оценены не только геодезистами. Исследователи исторической геометрии и географии Петербурга получили надёжный инструмент, который можно использовать в задачах определения местоположения утраченных городских объектов, наряду с обычно используемыми картографическими и археологическими источниками. К примеру, смежные доминанты города использовались при вычислении и опознании мест давно потерянных базисных линий, которые обеспечивали точность топографических карт столичного Петербурга (измерения 1809 года поручика К.И. Теннера и 1828 года под руководством генерал-майора Ф.Ф. Шуберта).

Отчет по созданию специальной сети "выдающихся объектов" города, вместе с каталогом их координат передан в Отдел геодезии и картографии Управления Росреестра по Санкт-Петербургу, имеются они и в Центре Информационного Обеспечения Градостроительной Деятельности (ЦИОГД) Комитета по градостроительству и архитектуре на ул. Зодчего Росси.

(по материалам Ю.И. Прядко)