

Уважаемые коллеги, друзья!

Санкт-Петербургская ассоциация геодезии и картографии приглашает Вас на экскурсию, посвященную нивелирным знакам и высотным отметкам центральной части Санкт-Петербурга. Предлагаемая экскурсия – один из маршрутов планируемого экскурсионного блока специализированных экскурсий, разрабатываемых Ассоциацией при поддержке преподавателей и студентов кафедры картографии и геоинформатики Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета, посвященных геодезической тематике. Разработка экскурсий ведется на основе проектируемой интерактивной карты «Петербург геодезический». В основу карты положены объекты исторической и современной геодезии, расположенные на территории города.

На предлагаемом маршруте мы познакомим Вас с первыми марками высотной основы города 1872-1874 годов заложения, историческими марками 1911 и 1927 гг., высотными высечками 1877 г., метками наводнений Санкт-Петербурга, современными стенными реперами. Кроме этого расскажем об исторических нивелировках Баура и Гейнца, триангуляции ОСОАВИАХИМа, работе по определению координат высотных доминант Санкт-Петербурга и др.

Город Санкт-Петербург, является не только астрономической и геодезической столицей России (здесь расположены: Пулковская обсерватория – центр Круглого зала которой, долгое время служил точкой начала счета координат для России, и Кронштадтский футшток - от «нуля» которого ведется счет отметок в Балтийской системе высот), но и одним из красивейших городов России и мира.

Наша экскурсия, соединяя в себе геодезическую историю и историко-культурное описание памятников архитектуры, на которых расположены объекты геодезического наследия, пройдет по центральной части города, и начнется с одной из красивейших улиц мира – ул. Зодчего Росси. На этой улице мы покажем и расскажем про марки нивелировки 1872 года, установленные под руководством выдающегося российского военного геодезиста М.А. Савицкого, являющиеся первыми стенными высотными знаками Санкт-Петербурга. Двигаясь в сторону Невского проспекта, Вы сможете полюбоваться фасадами прекрасного Александринского театра, также «несущего» на протяжении 150 лет марки Савицкого, «подмигнуть Екатеринке» - памятнику Екатерины II в Екатерининском сквере, насладиться панорамой Невского проспекта, полюбоваться фасадами Аничкова дворца и выйдя к Аничкову мосту, перекинутому через реку Фонтанку, встретиться со скульптурными композициями вздыбленных коней, работы академика и заслуженного профессора Императорской Академии художеств - Петра Карловича Клодта. На постаменте одной из скульптурных композиций мы постараемся рассмотреть и, прикоснувшись к высечке, нанесенной в 1877 году рукой М.А. Савицкого, - сквозь столетие «пожать ему с благодарностью руку», создавшую первую высотную основу Санкт-Петербурга.

Ленинград во время Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. почти 900 дней находился в суровой блокаде. 8 сентября 2022 года исполнился 81 год со дня ее начала. Ленинградцы и петербуржцы увековечили это тяжелое время, установив множество памятников и скульптурных композиций, посвященных войне и блокаде. Мы познакомимся с одним из них – памятником «Блокадной проруби» – расположенном на набережной реки Фонтанки.

Далее экскурсия двинется к Марсову полю, где мы познакомимся с «кустом» реперов, заложенных в разные годы, начиная с 1872 г.

Санкт-Петербург иногда называют Северной Венецией, потому что главной особенностью обоих городов является то, что они стоят фактически на воде и имеют громадное количество мостов, дворцов, памятников, парков и садов.

Но Санкт-Петербург отличается от Венеции тем, что до ввода в действие в 2011 году Комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений, город пережил более 300 наводнений, самые катастрофические из которых имели высоту выше ординара более 3.5 м (1824 г. -11 футов 10.5 дюймов, 1924 г. – более 12 футов). Спасибо далеким предшественникам, установившим для нашей памяти в разных частях города металлические и мраморные доски с нанесенными метками, высотой и датами катастрофических наводнений. Мы продемонстрируем одну из таких досок, которая находится на цоколе Летнего дворца Петра I, расположенного на территории Летнего сада - памятника садово-паркового искусства первой трети XVIII века. В Летнем саду представлено более 90 скульптурных композиций. Решетка Летнего сада является, со слов учёного-минералога Д. И. Соколова – *«...могут быть причислены к чудесам мира!»*

Следующая остановка экскурсии произойдет около Петропавловской крепости – старейшего памятника архитектуры Санкт-Петербурга. Дата закладки – 27 мая 1703 года, является датой основания Санкт-Петербурга. В Невских воротах крепости мы сможем увидеть сразу несколько табличек с метками наводнений. Кроме этого, шпиль собора Петра и Павла, являлся точкой геодезического обоснования для триангуляции ОСОАВИАХИМа, и является высотной доминантой, используемой для ориентирования, как точка плановой геодезической основы Санкт-Петербурга. Каталог со 100-та такими точками, определенными специалистами ООО «НПП «Бента», был передан в 2014 году в Отдел геодезии и картографии Управления Росреестра по Санкт-Петербургу и используется заинтересованными организациями и в настоящее время.

Завершится экскурсия в офисе партнера Ассоциации – ООО «Геодезические приборы», где сотрудники фирмы познакомят Вас с новейшими образцами геодезического оборудования, расскажут о взаимодействии с Ассоциацией по вопросам популяризации отрасли геодезии и картографии и участия в совместных проектах.

Экскурсию проводят:

Богданов Анатолий Станиславович – президент Санкт-Петербургской ассоциации геодезии и картографии.

Глейзер Валерий Иосифович – член Ассоциации, заместитель генерального директора ООО «Геодезические приборы».