

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМУ ОБЩЕСТВУ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ 15 ЛЕТ

А.С. Богданов (Санкт-Петербургское общество геодезии и картографии)

В 1974 г. окончил Ленинградский топографический техникум по специальности «геодезист», в 1984 г. — географический факультет Ленинградского университета по специальности «физико-географ», в 2000 г. — Северо-Западную Академию государственной службы при Президенте РФ. После окончания техникума работал в ЛТТ. С 1996 г. — начальник Инспекции по надзору за инженерными изысканиями КАГ Ленинградской области, с 2001 г. — начальник отдела геолого-геодезической службы КА г. Санкт-Петербурга. Председатель правления Санкт-Петербургского общества геодезии и картографии. Кандидат технических наук.

Деятельность Санкт-Петербургского общества геодезии и картографии (СПб ОГиК), созданного 1 октября 1992 г., как юридически самостоятельной общественной организации, неразрывно связана с профессиональной производственной деятельностью ее членов. Поэтому, в первую очередь, хочется остановиться на тех задачах, которые поставлены перед изыскательским сообществом новым Градостроительным кодексом РФ и другими документами Правительства РФ.

Градостроительный кодекс РФ, вышедший 29 декабря 2004 г. [1], и последующие Постановления Правительства РФ [2, 3] обозначили четкие ориентиры и направления подготовки исходных топографо-геодезических, картографических и инженерно-геологических данных для функционирования информационной системы.

Красной нитью через весь Градостроительный кодекс РФ проходит идея нового качества подготовки документов территориального планирования, опирающегося на исходные геодезические и картографические материалы и данные (карты, схемы). Указанные материалы используются при подготовке схем территориального планирования РФ, субъектов РФ, му-

ниципальных образований, генеральных планов поселений и городских округов, проектов планировки и межевания территорий и градостроительных планов земельных участков. Подготовка любого документа градостроительного планирования и проектирования опирается на данные инженерных изысканий. В Постановлении Правительства РФ «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности» [3] четко сформулированы разделы, в которые входят материалы инженерных изысканий: раздел 6 «Об изученности природных и техногенных условий» и раздел 9 «Геодезические и картографические материалы».

Известно, что основой обеспечения информационной системы топографическими данными является Фонд инженерных изысканий. Отделом геолого-геодезической службы Комитета градостроительства и архитектуры Санкт-Петербурга запланирован комплекс работ по переводу материалов Фонда инженерных изысканий в электронный вид, в том числе с проведением полевых работ, включая аэрофотосъемку. За последние три года удалось перевести в векторный вид существенное количество материалов различных масштабов. В этой работе

значительную помощь оказали организации — партнеры СПб ОГиК, среди которых особенно хотелось бы отметить следующие: ГУП «Трест ГРИИ», ООО «Морион», ООО НПП «Бента», «Элиос» и «Маяк». Разработка кодификаторов осуществлялась при непосредственном участии изыскательских коллективов — группа предприятий «Дорсервис», ГУП «Трест ГРИИ», ФГУП Центр «Севзапгеоинформ» и др.

В 2006–2007 гг. по заказу Правительства Санкт-Петербурга выполнены работы по созданию цифровых топографических планов масштаба 1:2000 на район площадью около 600 км<sup>2</sup>, что соответствует 40% территории города. Продолжение этих работ позволит значительно повысить качество топографической основы города, так как планируется создание плана масштаба 1:2000 с точностью масштаба 1:500, со съемкой магистральных подземных коммуникаций. Это значительно облегчит проектирование и позволит расширить круг задач, решаемых на указанной топографической основе. В настоящее время в создании и обновлении этих планов участвует около 10 компаний Санкт-Петербурга, среди которых ООО «Морион», ФГУП «Аэрогеодезия», ФГУП Центр «Севзапгеоинформ», ЗАО

«Лимб», Северо-Западный филиал ФГУП «Госземкадастрсыема» — ВИСХАГИ и др.

С 2002 г. ведутся работы по реконструкции геодезической сети города. Следует отметить неограниченный вклад руководителей и специалистов таких организаций как ГУП «Трест ГРИИ», Военный топографический институт, Санкт-Петербургский техникум геодезии и картографии, ООО «Морион», ООО НПП «Бента» и др., которые на начальном этапе реконструкции оказали техническую помощь и провели за свой счет работы по обследованию пунктов полигонометрии и высотной основы города. В 2007 г. заканчивается реконструкция нивелирной сети Санкт-Петербурга. Сдерживающим фактором окончания проекта является недостаточное финансирование работ по нивелированию 1 класса со стороны Роскартографии. Следует отметить, что из городского бюджета выделено около 50 млн руб. на реконструкцию высотной сети Санкт-Петербурга, основным исполнителем которой является ГУП «Трест ГРИИ». Работы в Петродворцовом районе Санкт-Петербурга выполняли специалисты ФГУП «Аэрогеодезия». Проект по реконструкции плановой опорной сети Санкт-Петербурга на основе спутниковых технологий также финансировался из федерального и городского бюджетов. Измерения и обработку сети 1 класса выполняли специалисты ФГУП «Аэрогеодезия», а съемочной сети — ГУП «Трест ГРИИ». Планируется, что к концу 2008 г. эти работы будут завершены, и созданы каталоги координат пунктов обновленной сети.

В 2007 г. начаты экспериментальные работы по созданию трехмерной модели участка городской территории, включая его геологическое строение. Для пилотного проекта выбран участок площадью в 7 км<sup>2</sup>, про-

стирающийся от станции метро «пл. Александра Невского» до станции «Ладожская». Указанная территория интересна тем, что сюда вошли здания исторической застройки (Александроневская лавра), промышленная застройка между Обводным каналом и Финляндской железной дорогой, автомобильный и железнодорожный мосты, Нева и Обводный канал с набережными, три станции метро, здания застройки 1950–1970-х гг. Проект включает в себя как полевые работы, так и большой комплекс камеральных работ. В процессе разработки будет создан кодификатор трехмерных моделей, который позволит организовать приемку материалов в трехмерном виде в Фонд инженерных изысканий на основе разработанных форматов обмена данными. Надеемся, что данные работы заинтересуют различных специалистов, работающих в Санкт-Петербурге, так как комплексность проекта дает возможность расширить круг задач, решаемых с помощью трехмерной модели города. Радует и тот факт, что в пилотный проект вошла территория, на которой расположен Санкт-Петербургский техникум геодезии и картографии.

Таковы основные итоги деятельности организаций города в процессе реализации задач, поставленных новой градостроительной документацией федерального и регионального уровней. Понятно, что при решении сложных вопросов неограниченную поддержку оказывают руководители и специалисты организаций, являющиеся партнерами СПб ОГиК.

История общественной деятельности в сфере геодезии, картографии и смежных с ними областей в Петербурге — Петрограде — Ленинграде — Санкт-Петербурге насчитывает уже более 240 лет, и СПб ОГиК является наследником богатых

традиций, сложившихся за эти годы.

В то время, когда было образовано Санкт-Петербургское общество геодезии и картографии, в стране началась перестройка государственной и общественной системы, которая продолжается до сих пор. Появились давно забытые формы организации производства, основанные на частном интересе и капитале. Из предприятий Санкт-Петербурга, представляющих государственные формы организации производства и продолжающих играть важную роль в области геодезии и картографии, можно назвать ФГУП Центр «Севзапгеоинформ», ГУП «Трест ГРИИ» и ФГУП «Аэрогеодезия». А среди вновь созданных частных и акционерных — ООО «Морион», ООО НПП «Бента», «Элиос», группа предприятий «Дорсервис», ЗАО «Геодезические приборы» и др.

Общественная деятельность является второй важной областью приложения духовных и физических сил людей, наряду с формами занятости, которые устанавливаются государством. С одной стороны, общественная деятельность обеспечивает мощную поддержку задачам, которые ставит и решает государство, с другой — в ней реализуется богатый творческий потенциал каждого человека, который никаким государством не может быть в полной мере предусмотрен и организован.

Понятно, что государственные формы базируются исключительно на бюджетном финансировании. Общественная деятельность также нуждается в финансовой поддержке. За 15-летнюю историю СПб ОГиК строило свой ежегодный финансовый фундамент двумя способами: за счет взносов со стороны предприятий-спонсоров и самофинансирования, т. е. получения средств от хозяйственных механизмов, создаваемых внутри общества. В

конце 1990-х гг. в сложившихся правовых условиях второй способ прекратил существование. В настоящее время деятельность общества в основном основывается на добровольной финансовой помощи со стороны партнеров — организаций и предприятий топографо-геодезического и инженерно-геологического профилей. О том, как расходуются эти средства, члены СПб ОГиК знают из ежегодных отчетов управления общества.

И в истории общества, и в истории общественной деятельности вообще, большое значение всегда имели добрая воля и энтузиазм людей, способных создавать общественно-полезные ценности в самых сложных условиях. Однако необходимо признать, что нельзя рассчитывать исключительно на внутренние стимулы в течение продолжительного времени. Материальная поддержка, как финансовая, так и техническая, резко повышает отдачу и эффективность добровольной общественной работы.

Среди насущных задач СПб ОГиК наиболее важной представляется поддержка специального образования в области геодезии и картографии. В связи с этим предлагается организовать при обществе финансовый Фонд учебных заведений, что позволит поддерживать педагогические коллективы учебных заведений и активных студентов.

Возвращаясь к вопросам финансового самообеспечения, представляется целесообразным при поддержке партнеров провести в апреле-мае 2008 г. общероссийскую конференцию на тему: «Применение геоинформационных технологий в практике управленческой и хозяйственной деятельности», с привлечением органов исполнительной власти Санкт-Петербурга, Роскартографии, представителей топографо-геодезических и изыскательских кол-

лективов РФ. Эта акция позволит не только завязать партнерские отношения с представителями других регионов России, но и поднимет имидж Общества, расширит его финансовые возможности.

СПб ОГиК стремится к реализации общих интересов профессионалов топографо-геодезического направления в Санкт-Петербургском регионе. Благодаря финансовой, организационной, технической и информационной поддержке партнеров, регулярно проводятся научно-технические семинары и выставки, издается журнал и ведется информационный портал в сети Интернет. Члены общества активно работают по таким важным направлениям, как содействие восстановлению и сохранению объектов культурного и исторического значения, в особенности тех, которые относятся к истории нашей отрасли.

В 2006 г. начал издаваться журнал «Вестник Санкт-Петербургского общества геодезии и картографии». К юбилейной дате СПб ОГиК вышел пятый номер журнала (с содержанием журнала можно познакомиться на с. 42. — *Прим. ред.*). Следует отметить, что журнал — это лицо не только СПб ОГиК, но и всего профессионального сообщества в большой и сложной инфраструктуре, охватывающей производство и культуру Санкт-Петербурга. Журнал помогает установлению более тесных контактов и партнерства профессионалов из различных сфер деятельности — производства, образования и науки, а также между топографо-геодезической отраслью и другими сферами жизни в нашем регионе. В журнале подробно представлена историко-культурная тематика, новости отрасли. К сожалению, профессионалы топографо-геодезического производства и образования еще мало публикуются на страницах журнала, их материалов явно

недостаточно.

В 2006 г. общество возобновило международные контакты. Была получена поддержка от Координационного комитета по управлению памятником ЮНЕСКО «Геодезическая дуга Струве», членами которого являются 10 стран Восточной Европы и Скандинавии. В XIX–XX веках Дуга Струве была признанным национальным достижением России в области научной геодезии — в измерении фигуры Земли. Теперь, когда Дуга Струве является объектом культурного наследия всемирного значения, по правилам ЮНЕСКО требуется, чтобы страны, на территории которых находятся пункты Дуги Струве, проводили культурную и организационную работу, связанную с указанным объектом. В связи со 150-летней годовщиной выхода в свет в Санкт-Петербурге знаменитого отчета В.Я. Струве об измерении дуги меридиана, Правление общества приняло решение отметить этот юбилей публикацией исследования, в котором геодезические результаты В.Я. Струве будут сопоставлены со значениями, основанными на современных измерениях координат [4].

В сентябре 2007 г. в Лейпциге (Германия), во время проведения ежегодной международной конференции и выставки INTERGEO 2007, Х. Грефу — президенту DVW (Немецкое общество по геодезии, геоинформатике и землеустройству) — было передано от имени СПб ОГиК письмо с приглашением к сотрудничеству по следующим направлениям:

— проведение конференций, выставок и других мероприятий по актуальным темам;

— обмен журналами и публикациями;

— развитие взаимосвязей и сотрудничества учебных заведений и производственных фирм геодезического и картографического направления;

— содействие сохранению историко-культурного наследия.

Среди достижений Санкт-Петербургского общества геодезии и картографии за 15-летний период необходимо отметить следующие:

— сложилась традиция ежегодных циклов научно-технических семинаров по вопросам производства, образования, науки и истории;

— организованы значительные работы по топографическому описанию основных исторических кладбищ Санкт-Петербурга;

— на добровольной основе постоянно ведутся работы по поиску, восстановлению и защите от уничтожения геодезических объектов исторического значения;

— регулярно издается журнал «Вестник Санкт-Петербургского общества геодезии и картографии»;

— организованы мероприятия, посвященные юбилейным датам (60-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне (1941–1945), 85-летию Санкт-Петербургского техникума геодезии и картографии, 75-летию кафедры картографии Санкт-Петербургского государственного университета и др.).

К 15-летию юбилею Санкт-Петербургское общество геодезии и картографии подошло организованным и дееспособным содружеством профессионалов, открытым для сотрудничества, пользующимся активным содействием со стороны 51-й организации картографо-геодезического и изыскательского профиля и трех российских общественных организаций. Такая мощная поддержка обязывает не останавливаться на достигнутом, а двигаться дальше.

▼ **Список литературы**

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации № 190-ФЗ

от 29 декабря 2004 г.

2. Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Постановления Правительства РФ № 20 от 19 января 2006 г.

3. Об информационном обеспечении градостроительной деятельности (ИСОГД). Постановления Правительства РФ № 363 от 9 июня 2006 г.

4. А.С. Богданов, В.Б. Капцог. Международная акция на «Геодезической дуге Струве» // Геопрофи. — 2007. — № 3. — С. 65–66.

**RESUME**

An information is given on the St.-Petersburg Society for surveying and mapping activity over the period of fifteen years. A role of the Society's members is noted in solving routine tasks of topographic-geodetic, cartographic and engineering and geologic St.-Petersburg city support. Social activity of the Society's members both in Russia and abroad is summed up.

**Colortrac**  
Our Business is Your Image

Приглашаем дилеров

Мобильный копировальный комплекс  
**Colortrac SmartLF + Canon**  
по уникальной цене!

**Colortrac SmartLF Gx 42/ GxT42**  
цветные широкоформатные сканеры специально для ГИС и полиграфии!

Убедиться в качестве сканирования Colortrac SmartLF на собственных образцах документов Вы можете в постоянно действующем демо-зале Русской Промышленной Компании по адресу: Москва, Петроверигский пер., 4 (м. "Китай город").  
Получить подробные консультации по подбору, внедрению и стоимости аппаратного обеспечения - по телефону: (495) 744-0004, e-mail: info@colortrac.ru, на сайте www.colortrac.ru

**РУССКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ**