

Инновационное развитие АО «Роскартография» в обеспечении пространственными данными государственных функций

С. В. Серебряков, АО «Роскартография», Москва, Россия

Конституцией вопросы геодезии и картографии отнесены к ведению Российской Федерации. Выработку государственной политики и нормативное правовое регулирование в области геодезии и картографии осуществляет Минэкономразвития России, а функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере геодезической и картографической деятельности выполняет подведомственная министерству Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр).

Основными полномочиями Росреестра в области геодезии и картографии являются: организация геодезических и картографических работ федерального назначения, лицензирование геодезической и картографической деятельности, государственный геодезический надзор.

Деятельность в области картографии регулирует ФЗ от 30.12.2015 N 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных». Важное значение геодезии и картографии закреплено также в кадастровом, градостроительном и земельном законодательстве.

В отрасль, осуществляющую геодезическую и картографическую деятельность в РФ, входит свыше 8000 организаций, среди которых важнейшую роль играют:

- подведомственное Росреестру государственное учреждение «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных» (Обеспечивает, в частности, ведение Федерального фонда пространственных данных);

- Акционерное общество (АО) «Роскартография» (в составе головной организации и 32 дочерних зависимых обществ) является основным исполнителем картографо-геодезических работ федерального значения.

В рамках государственного заказа АО «Роскартография» создает важнейшие инфраструктурные пространственные данные:

- государственные геодезические и нивелирные сети всех классов и разрядов, своими пун-

ктами закрепляющие на местности единую государственную систему координат (ГСК-2011) и высот (Балтийская система высот);

- государственные цифровые топографические планы и карты (универсальная картографическая продукция, служащая картографической основой для многих десятков видов тематических и специальных карт).

Федеральный закон и ряд положений принятой в 2017 г. к реализации Государственной программы «Цифровая экономика РФ» являются развитием основных положений одобренной в 2006 году Концепции инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации и призваны создать новый облик картографо-геодезического обеспечения страны.

Одним из важнейших компонентов инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации является единая электронная картографическая основа (ЕЭКО). В соответствии с Законом ЕЭКО не содержит сведений, составляющих государственную тайну, и является систематизированной совокупностью пространственных данных о территории Российской Федерации, предназначенной для обеспечения всех категорий потребителей.

Компонентами ЕЭКО являются, в частности, ортофотопланы и цифровые топографические планы и карты. Одним из главных поставщиков компонентов ЕЭКО является АО «Роскартография».

Важнейшую роль в инфраструктуре пространственных данных РФ играют международные и национальные стандарты, обеспечивающие интероперабельность пространственных данных. АО «Роскартография» является членом двух технических комитетов Росстандарта, разрабатывающих национальные стандарты в области геодезии и картографии: ТК-394 «Географическая информация/геоматика» и ТК-404 «Геодезия и картография». В том году в РФ с участием АО «Роскартография» разработаны и должны быть введены в действие 4 национальных стандарта (гармонизированных

с международными стандартами технического комитета ИСО-211).

Решением стоящих перед АО «Роскартография» задач возможно только путем инновационного развития Общества. Стратегией инновационного развития АО «Роскартография» является разработанная программа инновационного развития АО «Роскартография» которая предусматривает ряд направлений:

- проект создания Единой электронной картографической основы на основе честно-государственного партнерства;
- выпуск и внедрение современного геодезического оборудования;
- развития сервисов обеспечивающего получение конечной координаты посредством развития специальных геодезических сетей;
- внедрение облачных технологий при использовании и обработке фотограмметрических данных полученных посредством косми-

ческой, пилотируемой и беспилотной съемки;

- внедрение сервисов по предоставлению пространственных данных конечному пользователю в баз данных, 2-х и 3-х мерном видах;
- создание программно-аппаратного комплекса для автоматизированного выявления изменений местности по разновременным изображениям космических съемок;
- создание комплексных и фундаментальных картографических произведений (Национальный атлас РФ, Национальный атлас Арктики) в бумажном и мультимедийном видах.

В ходе реализации отдельных проектов, например, «Цифровая модель Республики Татарстан», АО «Роскартография» действует «плечом к плечу» с ведущими инновационными организациями России, в том числе с российскими лидерами цифровой фотограмметрии – компаниями «Ракурс» и «СКАНЭКС».