



Десятая Региональная картографическая конференция Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки

Нью-Йорк, 19–23 августа 2013 года

Пункт 6 (а) предварительной повестки дня*

Документы Конференции: доклады приглашенных лиц о последних тенденциях в использовании геопространственной информации для решения национальных, региональных и глобальных проблем**Роль современной картографии на критически значимых участках работ****Записка Секретариата**

Секретариат имеет честь предложить вниманию десятой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки технический доклад о роли современной картографии на критически значимых участках работ¹. На веб-сайте Конференции (<http://unstats.un.org/unsd/geoinfo/RCC/unrcca10.html>) этот доклад приводится целиком, но только на языке, на котором он был представлен. Конференции предлагается принять данный технический доклад к сведению.

Резюме технического доклада

Сегодня карты могут создаваться и использоваться любым человеком, обладающим даже скромными компьютерными навыками, практически в любом уголке Земли и практически для любой цели. В этой новой парадигме картопостроения пользователи нередко находятся в интересующей их точке и производят карты, непосредственно отвечающие их запросам. Пользователь может по беспроводной связи вызвать картографические данные в цифровом формате на свое портативное устройство или же, скачав необходимые данные, прямо на месте получить искомую визуализацию. Стремительное развитие технологии позволило миллионам людей участвовать в этой революции картопостроения.

* E/CONF.103/1.

¹ Подготовлен президентом Международной картографической ассоциации Георгом Гартнером.



Например, появилась возможность очень быстро сформировать карту после получения требуемых данных через Интернет. К числу других значимых достижений относятся обработка и отображение данных в реальном времени, LBS-услуги и прикладное применение мобильной дополненной реальности для картографических нужд.

Названные выше достижения способствовали тому, что за истекшее десятилетие был достигнут существенный прогресс в деле разработки и внедрения новых способов изготовления карт, однако многие картографические принципы остались неизменными, и наиболее важный из них заключается в том, что карты — это абстрактное отображение действительности. При визуализации выбранной информации одни компоненты, присутствующие в реальности, будут изображены более приметно, а другие могут быть не изображены вовсе. Карты являются мощными орудиями абстрактного отображения действительности, потому что помогают весьма действенно разобраться в очень сложных ситуациях.

Абстрактное отображение имеет существенное значение на всех этапах цикла мероприятий, посвященных борьбе с бедствиями. На стадии ликвидации последствий требуется быстрое получение изображений пострадавшей территории, причем в таком виде, который позволяет аварийным бригадам, взглянув на карту местности, понять сложившуюся там обстановку. Подспорьем при ведении спасательных работ на ликвидационной стадии являются такие развиваемые сейчас важные направления, как технологии деривативного картопостроения, методы краудсорсинга и неокартографии, а также LBS-сервисы. На той стадии цикла борьбы с бедствиями, который посвящен защите от них, роль картографии всегда была немаловажной. На данной стадии составляются карты риска, позволяющие руководителям, управленцам, специалистам и рядовым жителям уяснить природу и степень риска, присутствующего в ближайшей и периферийной для них местности. Современная картография дает широким слоям населения возможность принимать добровольное участие в моделировании и визуализации рисков, могущих затронуть места их проживания. Современная картография также облегчает быстрое распространение насыщенной информацией.

В силу этих и иных причин картография имеет очень большую значимость. Без карт мир был бы «пространственно слеп». Осведомленность о пространственных отношениях и о расположении объектов критически важна для преодоления бедствий и кризисных ситуаций, да и попросту для принятия правильных решений. Картография также является современной по сути своей дисциплиной: инновационные технологии оказывают большое влияние на работу картографов. Карты можно составлять автоматически с помощью таких методов получения геоданных, как лазерное сканирование, дистанционное зондирование или датчиковые сети. Могут формироваться интеллектуальные модели геоданных, позволяющие выполнять углубленный анализ структур и тенденций. Карты и геоинформация могут сегодня подаваться в самых разных форматах, включая дисплей мобильного телефона и средства дополненной реальности.