



Основатель проекта «Эта» рассказал о визуализации пространственных данных в Геофизическом центре Российской академии наук

В рамках спецсеминара в Геофизическом центре Российской академии наук 1 ноября 2017 года состоялся доклад Максима Тужикова (ИФЗ РАН, ТТ «Эта») «Визуализация пространственных данных», на котором были представлены технологические эксперименты и результаты обработки пространственных и геоданных.

В докладе сообщалось о разработанных Тужиковым в соавторстве методах сбора пространственных данных, работающих в оптическом, гиперспектральном диапазоне, а также технологий лазерного сканирования. На примере проекта «Цифровая Москва», реализуемого под эгидой ISDE (International Society for Digital Earth), представлены результаты полученные технологиями наземного и мобильного лазерного сканирования. Серия экспериментов проводилась в рамках информационного обеспечения геопортала пространственных данных Регионального Центра Мировой Системы Данных (РЦ МСД), целью проекта является сбор сведений о территории, достаточных по полноте и точности для создания и обновления картографических материалов 1:500—1:5000 на городскую территорию Москвы. В рамках проекта построены высокоточные 3-D цифровые модели центральных проспектов Москвы (Ленинский, Ломоносовский, Университетский); территории Московского Университета, площади Гагарина, Лужников и других значимых объектов.

«Увеличение вычислительных мощностей привело к широкому использованию технологий при создании виртуальных реальностей» — отметил Максим Тужиков, после чего перешёл ко второй части доклада, в которой говорилось о проектах коллаборации Товарищества «Эта» связанных с созданием виртуальных, дополненных реальностей. Максим упомянул также о значимом тренде в современном искусстве — сайнс-арт, рассказав о выставке «Playtime. Мифология видеоигр», проходившей в нью-йоркском Музее современного искусства: «Вот экспонат американской компании ESRI — разработчика геоинформационной системы ArcGIS: прикладываем к этой игрушке палец, и она считывает его уникальный рисунок — дешифрирует его по заданным алгоритмам, выделяя ключевые линии, а на этих линиях строит уникальный трехмерный мегаполис». Развиваемые и апробированные технологии коллаборации «Эта» в перспективе могут быть реализованы в создании специализированных интерфейсов и приложений, также стать предметом современного искусства.

Максим Тужиков — эксперт в области геоинформатики и визуализации данных, сотрудник ИФЗ РАН, научный журналист, основатель проекта «Эта». Товарищество «Эта» — появилось в 2017 как коллаборация разработчиков коммуникативных и цифровых технологий, применяемых в эта-алгоритме для индексации и в инструментах распространения научных знаний; разработке мультимедиа в научных целях моделирования и симуляции.

Дополнительно:

Геоинформатика: от геосотрудничества к гиперреальности (polit.ru/article/2013/03/11/ps_geoinform3)
Спецпроект 3000 (e-t-a.xyz/ Дейниченко)
Геофизический центр Российской академии наук (gcras.ru)
ТТ «Эта» (e-t-a.xyz/)