

## Технологические возможности ЦФС PHOTOMOD 6.0: практика внедрения в картографическом производстве

Д. М. Хайдукова

*ОАО «Уралгеоинформ», Екатеринбург, Россия*

В октябре 2014 г. вышла полная 64-битная версия системы цифровой фотограмметрии PHOTOMOD 6.0. ОАО «Уралгеоинформ» успешно работает с PHOTOMOD более десяти лет, поэтому уже 10 октября 2014 г. предприятие внедрило обновленный программный комплекс в работу. На тот момент предполагалось активное использование PHOTOMOD 6.0 для создания цифровых ортофотопланов по космическим снимкам.

В первой части доклада говорится о составе специалистов и технических возможностях отдела цифровой фотограмметрии. Основным преимуществом 64-разрядной версии системы является оптимальное и полное использование оперативной памяти компьютера, поэтому предприятие приобрело новый современный парк рабочих станций. Сервером распределенной обработки выступил восьмиядерный компьютер с процессором Intel(R) Core(TM)2 i7-3770 CPU 3.40ГГц, оперативной памятью 16 ГБ и операционной системой Windows 7 x64. Клиентами выступили 7 компьютеров с 4 ядерным процессором 4 ядерным Intel(R) Core(TM)2 i5-3570 CPU 3.40ГГц, оперативной памятью 16 ГБ и операционной системой Windows 7 x64. Общее количество клиентов – 9, потоков – 28.

Во второй части описывается эксперимент,

поставленный ОАО «Уралгеоинформ» на базе выполнения проекта на создание цифровых ортофотопланов по космическим снимкам. Общая площадь отснятой территории 698000 км<sup>2</sup>. Количество космических снимков: 5139, полученных с космических аппаратов ТН-1, ТН-2 и ЗУ-3. Общий размер изображений 1400.832 ГБ. Результирующий объем цифровых ортофотопланов 3000 номенклатурных листов. Для основной работы в PHOTOMOD 6.0 было выделено два рабочих места для инженеров-фотограмметристов, остальные компьютеры участвовали только как клиенты распределенной обработки и в основном использовались специалистами-картографами для работы над другими проектами предприятия.

Дополнительно в докладе будут рассмотрены несколько интересных тематических проектов, выполненных на предприятии.

В заключении доклада будет обращено внимание на положительные и отрицательные условия, влияющие на скорость выполнения работ, будет дан анализ преимуществ использования PHOTOMOD 6.0, оценена рентабельность использования ЦФС PHOTOMOD 6.0 при создании крупных картографических проектов ограниченным количеством специалистов.