

## **Особенности обработки материалов космической съемки со спутника GeoEye-1 в системе PHOTOMOD**

*Я. В. Разумова*

*«СургутНИПИнефть» ОАО «Сургутнефтегаз», Сургут, Россия*

ОАО «Сургутнефтегаз» имеет на своем балансе 145 лицензионных участков, занимающих свыше 137 тыс.км<sup>2</sup> на территории Западной, Восточной Сибири и северо-западе России. Активное освоение и разработка новых месторождений, а также развитие действующих, требует обеспечения территорий актуальной информацией, в частности, данными дистанционного зондирования.

Наряду с традиционными данными аэрофотосъемки различных масштабов для решения задач активно используются материалы космической съемки. В случаях освоения новых отдаленных месторождений это наиболее оптимальный и экономически оправданный метод обеспечения данными.

С 2010 года ОАО «Сургутнефтегаз» заключает договоры на поставку космической съемки высокого разрешения со спутника GeoEye-1. Выбор сенсора был обусловлен возможностью получения данных с максимально возможным на тот момент пространственным разрешением, что позволяет решать широкий круг задач. Помимо этого учитывалась высокая точность геопозиционирования и маневренность спутника, обеспечивающая высокую производительность съемки.

В докладе описывается технология обработки данных со спутника GeoEye-1 в системе PHOTOMOD с учетом особенностей поставки RPC-коэффициентов для этих снимков, использования различных решений для уравнивания моноблоков сканерной съемки. Также в докладе приводятся точностные характеристики отдельных этапов работы.