

ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ПО ДАНЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Макарова М.В.

Полоцкий государственный университет

В настоящее время спутниковые снимки являются источниками актуальной и оперативной пространственной информации и широко используются для решения различных задач землеустройства.

В процессе землеустроительных работ по нормализации границы районов совмещаются с твердыми объектами, которые должны бесспорно распознаваться на местности и на данных дистанционного зондирования Земли.

В докладе представлен ряд особенностей, которые были выявлены в рамках исследования возможности дешифрования объектов местности по космическим снимкам различного пространственного разрешения. Применение космических изображений среднего разрешения, получаемых со съемочных систем Landsat и SPOT, позволяет распознать только часть линейных и других крупных объектов, необходимых для определения местоположения и проектирования границ. Однако, данные снимки обладают высоким спектральным разрешением и при затруднительном визуальном дешифрировании контуров земель возможна объектная классификация и векторизация данных.

По изображениям земной поверхности спутника WorldView 2-3 хорошо дешифрируются границы населенных пунктов, линейные, водные объекты, мелиоративные каналы, объекты инфраструктуры, границы угодий (пашни, луга) хорошо различимы, в отличие от объектов, расположенных в лесных массивах. В качестве альтернативы этому предлагается использовать космические снимки невегетационного периода.

Использовать максимальные возможности космических снимков позволяет только ортотрансформация, которая выполняется с привлечением дополнительной информации. Таким образом, для координирования поворотных точек границы, а также для метрически точных измерений, вышеуказанные данные не подходят.

Однако при отсутствии обновленных ортофотопланов на территорию работ, необходимо наличие альтернативных источников данных с целью актуализации имеющихся материалов, что особенно важно для районов, интенсивно меняющихся за счет хозяйственной деятельности.