

**Спектральная отражательная способность природных объектов
как основа для их распознавания по материалам ДЗЗ**

Хрущёва Е. О.

Белорусский государственный университет

Результативность распознавания по аэрофотоснимкам объектов зависит от их особенностей и наличия соответствующих дешифровочных признаков. Одним из наиболее важных является спектральная отражательная способность.

Знание особенностей спектральной яркости природных объектов позволяет разрабатывать способы и приёмы обработки материалов дистанционного зондирования Земли, в том числе и для эффективной классификации объектов земной поверхности.

Различные природные объекты имеют разные коэффициенты спектральной яркости по всей зоне электромагнитного спектра. Так, на аэрокосмоснимках мы можем достоверно распознать четыре класса природных объектов: водные объекты, почвы и горные породы, растительность, снег и облака [Кринов, 1947]. Но для более детальной классификации: по видам растительности, типам почв и т. д., нам необходимо больше данных. Для этого целесообразно проводить наземные подспутниковые измерения с заложением эталонных участков. Полученные данные спектральной отражательной способности в полевых условиях затем загружаются в программу обработки снимков, и по ним проводится дешифрирование. Это позволяет провести более тонкое распознавание природных объектов, проследить их динамику, например для растительности, за вегетационный период [Беляев, Казяк, Хрущёва, 2016].

Спектральная отражательная способность зависит не только от времени съемки, а также от характеристик объектов, их состояния, влияния загрязнений и содержащихся в них веществ. Знание яркостных характеристик природных объектов и явлений позволяет проводить их исследования с использованием аэрокосмических снимков, что значительно ускоряет рабочий процесс. Однако, для получения более точных результатов появляется необходимость подспутниковых измерений.

В общей сложности, спектральная отражательная способность природных явлений и объектов является одной из основных характеристик, которые позволяют с большой вероятностью интерпретировать их на аэрокосмических снимках, отслеживать их динамику.