В.И. Зацерковный, Л.В. Гебрин

Информационное обеспечение мониторинга состояния почв на основании мультиспектральных данных

Ключевые слова: почва, агрохимический состав, вегетационные индексы, дистанционное зондирование, пространственные данные, спутник, деградация.

Проанализировано состояние почв Украины и Закарпатской области. Проведен расчет вегетационных индексов (NDVI, SAVI, MSAVI), показателей деградации почв (водной и ветровой эрозии), а также определено процентное количество гумуса по данным мультиспектральных снимков спутника Landsat 4-5,7,8 за период с 2008-2013 год. Предложен алгоритм интеграции пространственных данных о состоянии почвенного покрова с использованием дистанционного зондирования в систему мониторинга для эффективного управления земельными ресурсами.

V.I. Zacerkovny, L.V. Gebrin

The informational support for monitoring of the soil condition on the based on multispectral data

Keyword: soils, vegetation indices, remote sensing, spatial data, satellite, degradation.

The current states of soil of Ukraine and of Transcarpathian region are analyzed. The vegetation indices (NDVI, SAVI, MSAVI ) and the indicators of the soils degradation are calculated. The percentage of humus is determined on the based on multispectral data of Landsat 4-5,7,8 since 2008 to 2013. The algorithm of the integrated of spatial data of the current states of soil in the monitoring systems for effective land management is proposed.