

© К.В. Мячина, С.А. Дубровская, 2013

УДК 502.568: 577.4

К.В. Мячина, С.А. Дубровская

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ
НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ НА
ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОНТРОЛИРУЕМОЙ КЛАССИФИКАЦИИ
КОСМОСНИМКОВ**

Институт степи УрО РАН, г. Оренбург, Россия

В статье предлагается вариант применения автоматической неконтролируемой классификации разновременных космоснимков для анализа динамики техногенно-нарушенных участков ландшафтов на территории Бобровского месторождения нефти. Использован ряд спутниковых изображений Landsat-5TM. Результаты сравниваются с классификацией на основе индекса GSI. Выявлено, что на территории месторождения за период более чем в 20 лет количество техногенно-нарушенных территорий возросло незначительно.

Ключевые слова: спутниковые снимки, месторождение нефти, автоматическая неконтролируемая классификация, динамика техногенно-измененных участков.

K. V. Mjachina, S. A. Dubrovskaya

**THE ANALYSIS OF DYNAMICS OF NATURAL - TECHNOGENIC COMPLEXES IN
OIL FIELD LANDSCAPES IN ORENBURG REGION ON THE BASIS OF USE AN UNSUPERVISED CLASSIFICATION OF SATELLITE IMAGES**

Institute of Steppe UrB RAS, Orenburg, Russia

The article offers the example of use of automatic unsupervised classification for satellite images have different dates, for the analysis of dynamics of the technogenic changes in Bobrovskoe oil field landscape. Results compares to classification on the basis of the GSI index. Several satellite images of Landsat-5TM is used. It is revealed that the oil field doesn't show the big changes for more than 20 years period.

Key words: satellite images, oil field, automatic unsupervised classification, dynamics of the technogenic changed areas.