

УДК 502.211(477.82-751.2)-048.445
 КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ НПП «ПРИПЯТЬ-СТОХОД»
 ПО ДАННЫМ SENTINEL-2

А. В. УЛЬ, П. В. МАНЬКО

Восточноевропейский национальный университет им. Леси Украинки

Ю. А. МЕЛЬНИК

Луцкий национальный технический университет

Луцк, Украина

Территория Национального природного парка «Припять-Стоход» олицетворяет большинство типичных черт Украинского Полесья, которому присуща значительная лесистость и заболоченность. В структуре земель парка больше болот – 43 %, остальное – леса (35 %), кустарники (16 %) и водный фонд (6 %).

Исходными материалами исследования послужили данные мультиспектрального снимка Sentinel-2 от 10.08.2018 г. На первом этапе неконтролируемая классификация проводилась по алгоритму ISODATA [1] – по ее результатам избрано семь классов, которые четко соответствуют естественным и антропогенным объектам.

На основе определенных по алгоритму ISODATA классов была проведена неконтролируемая классификация по алгоритму K-Means. В результате проведенного статистического анализа распределения пикселей классифицированных изображений было установлено, что в пределах исследуемой территории открытые водоемы составляют 2,09 %, территории, покрытые лесами, – 16,89 %; территории, покрытые молодняком леса и сплошными кустами, – 44,16 %; территории с естественной травяной растительностью – 23,13 %; территории с болотами и болотной растительностью – 9,76 %; а застроенная территория и открытый грунт – 4,90 %.

По результатам проведенного пространственного сравнительного анализа полученных классифицированных изображений и проекта организации природно-заповедной территории НПП «Припять-Стоход» можно утверждать, что для нужд создания и обновления тематических карт состояния природных объектов природно-заповедного фонда, в общем, методы неконтролируемой классификации являются приемлемыми. Однако для выделения детальных естественно-территориальных комплексов необходимо осуществлять контролируемую классификацию с учебными выборками.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мельник, О. В. Класифікація лісових масивів Волині за даними багатоспектральних супутникових знімків / О. В. Мельник, П. В. Манько // Scientific Journal «ScienceRise». – 2018. – № 9 (50). – С. 25–30.

