

МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ УГОДИЙ ТИМИРЯЗЕВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ ЛЕСНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Бирченко Е.А.

Томский политехнический университет, г. Томск

*Научный руководитель: Янкович Е.П., к.г.-м.н., ст.
преподавательотделения геологии ТПУ*

Мониторинг лесных угодий на основе данных дистанционного зондирования позволяет получать детальную информацию о состоянии лесных территорий и обеспечивать эффективное управление лесным фондом. Одной из составляющих управления лесным фондом является оценка и прогноз лесной пожарной опасности.

Цель работы – выделить хвойные породы деревьев Тимирязевского лесничества Томской области на основе анализа изображений спутника Landsat7, построить карты типов растительности и на их основе провести картирование территории по уровню лесной пожарной опасности.

В исследовании использованы лесотаксационные материалы и снимок среднего разрешения Landsat7 полученный 24 мая 2003 года [1].

В результате проведена обучаемая классификация по методу максимального правдоподобия [2] снимка спутника Landsat7 и выделены территории с преимущественно хвойной растительностью. Уровень лесной пожарной опасности оценен по лесорастительным условиям, согласно подходу, предложенному Барановским Н.В. [3].

Список информационных источников

1. Landsat7режимдоступа[https://landsat.gsfc.nasa.gov/.03.07.2018.\(https://www.usgs.gov/\)](https://landsat.gsfc.nasa.gov/.03.07.2018.(https://www.usgs.gov/))
2. Шовенгердт Р.А. Дистанционное зондирование. Методы и модели обработки изображений.-М.: Техносфера, 2010.- 560 с.
3. Барановский Н. В. Новый подход к оценке пожарной опасности лесных массивов в условиях действия сфокусированного солнечного излучения // Пожаровзрывобезопасность. 2013. Т. 22. № 1. С. 24-30.