Картографирование лесных пожаров

Ахметшин Р.Р.
студент 1 курса магистратуры,
географический факультет
Кафедра геологии и полезных ископаемых
Башкирский государственный университет
Россия, г. Уфа
УДК 550.8

Аннотация: картографирование лесных пожаров важен для изучения различных природных и антропогенных процессов, в том числе в связи с изменениями климата и экологического состояния окружающей среды. Традиционно для решения разнообразных научных и теоретических задач особый интерес выступает информация, на каких территориях возникали и развивались лесные пожары.

Ключевые слова: *картография, пожар, лес*

Данные о площадях, пройденных лесными пожарами за разные годы в различных регионах, данные о появление и влиянии пожаров на территориях, занятых разнообразными типами лесов, распределение густоты возникновения пожаров по периоду (сезону), регионам и типам территорий.

В то же время, практически отсутствуют работы, которые представляли бы информацию по всей территории России за указанный период времени.

Следует отметить, что основными способами получения информации о площадях лесных пожаров в настоящее время являются оценки на основе детектирования:

1) повреждений лесного покрова по спутниковым данным высокого пространственного разрешения (30 м и лучше);

2) повреждений лесного покрова по спутниковым данным среднего пространственного разрешения (порядка 100–300 м);

3) активного горения (до последнего времени для решения данной задачи использовалась информация с пространственным разрешением от сотен метров до километра). Все эти способы имеют свои преимущества и недостатки [4, с. 55].

Основной способ оценки площади, безусловно, даёт наиболее точные результаты для отдельных пожаров. Однако в настоящее время нет полностью автоматизированных методов обработки таких данных, позволяющих достаточно надёжно получать информацию о площадях гарей, возникших на больших территориях. Поэтому для массовой обработки информации на уровне крупных регионов или страны в целом приходится использовать методы, требующие участия операторов (Барталев и др., 2012, 2014; Кашницкий и др., 2015). Это приводит с одной стороны к достаточно большим затратам и времени обработки данных, а с другой — вносит определённую субъективность в процесс обработки. Всё это затрудняет получение однородных долговременных рядов данных по всей территории России. Поэтому в настоящее время однородных рядов такой информации по всей территории России за рассматриваемый период фактически не существует [3, с. 84].

Список использованной литературы

1. Анцышкин С. П. Противопожарная охрана леса. М, Гослесбумиздат, 1957.

2. Арабаджи В. И., Ходасевич С. Г. О поражении деревьев молнией.— «Лесной журнал», 1963, № 4.
3. Мелехов И. С. Лесная пирология. Учебное пособие для студентов лесохозяпственыых факультетов. М., 1978.
4. Миндовский В. А. О лесных пожарах.— «Лесопромышленный вестник», 1907, № 44, 45.