

Секция «Теоретические и прикладные задачи дистанционного зондирования Земли»

**Реализация технологии оперативной оценки повреждений лесного покрова на основе данных о радиационной мощности пожаров**

**Научный руководитель – Лупян Евгений Аркадьевич**

*Лозин Дмитрий Владиславович*

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет  
космических исследований, Москва, Россия

*E-mail: dloz@inbox.ru*

Спутниковый мониторинг в настоящее время позволяет получать достоверные оценки целого ряда характеристик земной поверхности для решения различных задач. Одним из актуальных и востребованных направлений является оценка различных характеристик лесного покрова. В число таких характеристик входят оценки повреждений лесного покрова, связанные, в том числе, с действиями природных пожаров. Подобные оценки, в частности, могут выполняться на основе анализа рядов наблюдения гарей, возникающих в результате лесных пожаров. Для выполнения подобных оценок требуется получение временных рядов наблюдений, поэтому они могут быть получены со значительной задержкой после окончания действия пожаров. В то же время, представляет интерес и получение оперативных оценок возможных повреждений, которые потенциально могут быть выполнены на основе анализа интенсивности горения, наблюдаемого на конкретном пожаре. Методика оперативной оценки степени повреждения лесного покрова пожарами была представлена в работе [1]

Настоящая работа посвящена особенностям предложенной методики в зависимости от сезонности и типа лесного покрова. Предлагается уточненная технология сопоставления данных об интенсивности горения с данными о постпожарных повреждениях для улучшения точности получаемых оценок. Результаты сравниваются с фактическими данными о погибшей растительности на территории РФ, полученными на основе спутниковой оценки [2].

Работа выполнена в рамках темы «Мониторинг» (госрегистрация № 122012400187-6). При выполнении работы использовались возможности Центра коллективного пользования «ИКИ-Мониторинг» (Лупян и др., 2019)

**Источники и литература**

- 1) D V Lozin et al 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 806 012019
- 2) Стыщенко Ф.В., Барталев С.А., Егоров В.А., Лупян Е.А. Метод оценки степени повреждения лесов пожарами на основе спутниковых данных MODIS. 2013. Т.10. № 1. С. 254-266.