**Система мониторинга лесной пожарной опасности от гроз на территории типичного лесничества в окрестности сельских населенных пунктов**

Барановский Н.В., Янкович Е.П., Каранина С.Ю., Беликова М.Ю., Каранин А.В.,

Кочеева Н.А.

1Томский политехнический университет

2Горно-Алтайский государственный университет

Лесные пожары представляют опасность для сельских населенных пунктов, которые расположены на лесопокрытых территориях [1]. События последнего десятилетия позволяют сделать вывод, что несмотря на наличие способов тушения лесных пожаров реальные происшествия зачастую заканчиваются разрушением поселков и гибелью людей [2]. Причины возникновения лесных пожаров достаточно разнообразны и могут быть разделены на природные и антропогенные [3]. В настоящей работе рассматриваются вопросы создания системы мониторинга лесной пожарной опасности от гроз. В качестве области исследования выбрано Тимирязевское лесничество, на территории которого расположено несколько сельских населенных пунктов, например, пос. Тимирязевский. Рассматривается система мониторинга и прогноза лесной пожарной опасности от гроз с использованием данных глобальной сети пеленгации World Wide Lightning Location Network (WWLLN). Реализация системы ведется с использованием геоинформационных технологий, а именно, хост-программ ArcGIS и QGIS [4].

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований и администрации Томской области. Грант 16-41-700831

Литература

1. Михалев Ю.А., Ряполова Л.М. Защита таежных поселков от лесных пожаров // Лесное хозяйство. 2003. № 3. С. 40- 41.
2. Девисилов В.А. Русский лес просит пощады и защиты // Безопасность в техносфере. - 2010. - № 6. - с. 3-7.
3. Кузнецов Г.В., Барановский Н.В. Прогноз возникновения лесных пожаров и их экологических последствий. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. 301 С.
4. Baranovskiy N., Barakhnin V., Yankovich E. GIS-Technologies and mathematical simulation as tools for lightning-caused forest fire danger prediction // CEUR Workshop Proceedings, 2017. Vol. 1839, P. 2-15.