**Концепция мониторинга лесной пожарной опасности от антропогенной нагрузки на территории типичного лесничества в окрестности сельских населенных пунктов и различных транспортных путей**

1Барановский Н.В., 1Янкович Е.П., 2Базаров А.В., 3Сычев Р.С., 4Гончиков Б.Н.

1Национальный исследовательский Томский политехнический университет

2Институт физического материаловедения СО РАН

3Бурятская сельскохозяйственная академия

4Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН

Лесные пожары представляют опасность для сельских населенных пунктов, которые расположены на лесопокрытых территориях [1]. Частота лесных пожаров увеличивается год от года [2]. Основная причина возникновения лесных пожаров является антропогенная нагрузка на лесопокрытые территории [3]. В настоящей работе рассматриваются вопросы создания системы мониторинга лесной пожарной опасности, обусловленной антропогенной нагрузкой. В качестве области исследования выбраны типичные территории Республики Бурятии (Российская Федерация) вблизи озера Байкал. Рассматриваются вопросы математического моделирования антропогенной нагрузки от точечного и линейного источника. Типичным точечным источником является сельский населенный пункт или объект индустриальной инфраструктуры. Типичными линейными источниками являются железнодорожные пути, автомобильные трассы и проселочные дороги. Рассматривается концепция мониторинга и прогноза лесной пожарной опасности от антропогенной нагрузки. Обсуждаются типичные математические модели антропогенной нагрузки на лесопокрытые территории. Реализация программных компонент будущей системы мониторинга и прогноза лесной пожарной опасности ведется с использованием языка программирования высокого уровня.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований. Грант 17-29-05093.

**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.