УДК 630.43 (571.51)

Forest disturbance impact on fire frequency in Angara region

Ivanov V.A.[1], Moskalchenko S.A.[1], Ponomarev E.I.[2]

[1]Г Siberian State Technological University, 82 Mira Ave,
Krasnoyarsk, 660049, Russia,
e-mail: lhf@sibstu.kts.ru

V.N. Sukachev Institute of Forest SB RAS
660036 Krasnoyarsk, Russia, 50 Akademgorodok;
e-mail: institute@forest.akadem.ru

Abstract

Fire activity analysis of forests in Angara region is reported. Forest disturbance impact on fire frequency is shown. Fire frequency at slightly disturbed forest area was found to be 2-3 times smaller than at heavily disturbed forest area in Angara region.

Keywords*:* area burned, fire frequency, disturbance, correlation coefficient

References

Ponomarev, E. I. Wystepowanie pozarow lasu w Syberii Srodkowej w zaleznosci od szerokosci geograficznej i ocena uszkodzenia lasow (Geographic conditionality of wildfires and estimation of damages of forests) / E. I. Ponomarev // Leśne Prace Badawcze (Poland). - 2008. - Vol. 69 (2). - P. 109 – 115.

Андреев, Ю. А. Население и лесные пожары в Нижнем Приангарье [Текст] / Ю. А. Андреев. – Красноярск : 1999. – 94 с.

Горбатенко, В. П. Изменения грозовой активности над антропогенно преобразованной подстилающей поверхностью [Текст] / В. П. Горбатенко // География и природные ресурсы. - 2000. - № 2. - С. 139-142.

Горбунов, А. С. Влияние рекреации на пожарную опасность сосняков [Текст] / А. С. Горбунов // Пожары в лесных экосистемах Сибири: Материалы Всероссийской конференции с международным участием. – Красноярск : Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. – 2008. – С. 46-47.

Иванов, В. А. Методологические основы классификации лесов Средней Сибири по степени пожарной опасности от гроз : автореф. дис. … докт. с.-х. наук : 06.03.03 / В. А. Иванов. - Красноярск, 2006. – 42 с.

Калашников, Е. Н. Современное состояние и динамика лесов Нижнего Приангарья / Е. Н. Калашников [и др.]. – Сырьевые ресурсы Нижнего Приангарья // Труды первой научно-практической конференции по реализации федеральной целевой программы освоения Нижнего Приангарья в Красноярском крае. Лесохимический комплекс : Красноярск, 1997. – С. 159–163.

Курбатский, Н. П. Проблема лесных пожаров [Текст] / Н. П. Курбатский // Возникновение лесных пожаров. - М. : Изд-во АН СССР . – 1964. – С. 5-60.

Курбатский, Н. П., Цветков, П. А. Охрана лесов от пожаров в районах интенсивного освоения (на примере КАТЭКа) [Текст] / Н. П. Курбатский, П. А. Цветков. – Красноярск : ИЛид, 1986. – 147 с.

Овсянников, И. В. Определение пожарной опасности насаждений при проектировании противопожарных мероприятий [Текст] / И. В. Овсянников // Лесное хозяйство. - 1964. - № 7. – С. 62-64.

Пономарёв, Е. И., Буряк, Л. В. Исследование применимости съёмки со спутников серии DMC для мониторинга нарушенности лесов [Текст] / Е. И. Пономарев, Л. В. Буряк // География и природные ресурсы. - 2007. - № 4. – С. 135–139.

Соколов, В. А., Фарбер, С. К. Оптимизация лесопользования Нижнего Приангарья/ В. А. Соколов, С. К. Фарбер. – Сырьевые ресурсы Нижнего Приангарья // Труды первой научно-практической конференции по реализации федеральной целевой программы освоения Нижнего Приангарья в Красноярском крае. Лесохимический комплекс : Красноярск, 1997. – С. 173–178.

Софронов, М. А. Принципы лесопожарного районирования [Текст] / М. А. Софронов // Прогнозирование лесных пожаров. - Красноярск : ИЛиД, 1978. – С. 108-122.

Софронов, М. А., Волокитина, А. В. Пирологическое районирование в таежной зоне [Текст] / М. А. Софронов, А. В. Волокитина. – Новосибирск : Наука, Сиб. отдние, 1990. – 205 с.

Телицын, Г. П. Лесные пожары, их предупреждение и тушение в Хабаровском крае [Текст] / Г. П. Телицын. – Хабаровск : Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, 1988. – 94 с.

Фуряев В. В., Злобина Л. П. Прогноз вероятных потерь лесных ресурсов под воздействием пожаров (на примере Нижнее-Ангарского ТПК) [Текст] / В. В. Фуряев, Л. П. Злобина. - Сырьевые ресурсы Нижнего Приангарья // Труды первой научно-практической конференции по реализации федеральной целевой программы освоения Нижнего Приангарья в Красноярском крае. Лесохимический комплекс : Красноярск, 1997. – С. 166–173.

Цветков, П. А., Сементин, В. Л. Влияние рекреации на запасы лесных горючих материалов в сосняках и их пожарное созревание / П. А. Цветков, В. Л. Сементин // Сибирский вестник пожарной безопасности : – 1999. - № 3 – 4. – С. 64–68.

Щетинский, Е.А. Авиационная охран лесов [Текст] : учеб пособие для летчиков-наблюдателей / Е. А. Щетинский. - М. : ВНИИЛМ, 2001. – 488 с.