

СПУТНИКОВАЯ ОЦЕНКА ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

Е.Г. ШВЕЦОВ¹, Е.А. КУКАВСКАЯ¹, Л.В. БУРЯК²

¹Институт леса им. В.Н. Сукачева, ФИЦ КНЦ СО РАН, 660036 Красноярск, Академгородок 50/28, e_shvetsov@hotmail.com

²Сибирский Государственный Технологический Университет, 660049 Красноярск, Мира 82

Пожары являются одним из наиболее существенных факторов воздействия на леса в России. В настоящее время регистрируется (Барталев и др., 2015; Пономарев, Швецов, 2013) рост продолжительности пожароопасных сезонов и частоты возникновения пожаров для ряда регионов России, в частности лесов юга Сибири. При этом горимость территории Забайкальского края характеризуется как одна из наиболее высоких в России (Kukavskaya et.al, 2013).

Основной целью работы являлась оценка нарушенности земель лесного фонда Забайкальского края и успешности лесовозобновления на участках лесных земель, пройденных пожарами.

При оценке успешности лесовозобновления с помощью спутниковых средств учитывалось как естественное, так и искусственное возобновление леса. С этой целью анализировался участок временного ряда вегетационного индекса SWVI после воздействия пожара, для которого рассчитывались параметры уравнения линейного тренда, при этом предполагалось, что угловой коэффициент линии связан с успешностью возобновления. В качестве контрольных значений использовались данные наземных обследований, проведенных на 96 пробных площадях.

Для юго-западных районов Забайкальского края, которые характеризуются самой высокой степенью пирогенной нарушенности площадь участков лесных земель, на которых регистрировалось успешное возобновление, составила около 1330 тыс. га, где лесовозобновление затруднено – более 960 тыс. га. Около 68% от площади, где отмечалось затруднение послепожарного возобновления, приходится на преобладающие в регионе лиственные леса, более 20% - на сосновые насаждения, около 10% - на лиственные леса. На участках, где отмечалось отсутствие или затруднение лесовозобновления, пожары фиксировались однократно лишь на 30% площади, двукратно – на 35%, существенная доля площади (более 30%) была пройдена огнем три раза и более.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского Фонда фундаментальных исследований (проект № 15-04-06567А).

1. Барталев С.А., Стыценко Ф.В., Егоров В.А., Лупян Е.А. Спутниковая оценка гибели лесов России от пожаров. // Лесоведение. 2015. №2. С. 83 – 94.
2. Пономарев Е.И., Швецов Е.Г. Характеристики категорий пожаров растительности в Сибири по данным спутниковых и других наблюдений // Исслед. Земли из космоса. 2013. №5. С. 45 – 54.

3. Kukavskaya E.A., Buryak L.V., Ivanova G.A., Conard S.G., Kalenskaya O.P., Zhila S.V., McRae D.J. Influence of logging on the effects of wildfire in Siberia. // Environ. Res. Lett. 2013. Vol. 8.