

Scots Pine Stand Regeneration at the Forest Krasnoyarsk Town Interface

Gorbunov A.S., Tsvetkov P.A.

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

Abstract

This study qualified and quantified Scots pine regeneration in recreation-impacted Scots pine stands. Upper digression thresholds were identified beyond which Scots pine seedlings drastically decreased in number and showed markedly lower vigor.

Keywords: recreation forest areas, digression stages, natural regeneration, vigor

References

- Алексеев, В.А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев [Текст] / В.А. Алексеев // Лесоведение. – 1989. – №4. – С. 51-57.
- Барышников, Ю.И. О влиянии рекреационной нагрузки на естественное возобновление в ленточных борах Алтайского края / Ю.И. Барышников, В.Н. Спиридонов // Биоценозы Алтайского края: сб. ст. – Барнаул, 1990б. – С. 5-7.
- Горбунов, А.С. Природная пожарная опасность рекреационных сосняков зеленой зоны г. Красноярска / А.С. Горбунов // Материалы конференции молодых ученых, посвященной 50-летию Сибирского отделения Российской академии наук. – Красноярск. – 2007. – С. 22-24.
- Казанская, Н.С. Научные основы охраны природы в рекреационных лесах Подмосковья / Н.С. Казанская, В.В. Ланина // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Московской области : сб. ст. – 1977. – С. 31-35.
- Кузьмина, Г. П. Влияние рекреации на сосновые леса зеленой зоны г.Красноярска: автореф. дис. канд. с.-х. наук: 06.03.03 / Г. П. Кузьмина. – Красноярск, 1982. – 25 с.
- ОСТ 56-100-95. Методы и единицы измерения рекреационных нагрузок на лесные природные комплексы.–М., 1995. – 8с.
- ОСТ 56-69-83. Площади пробные лесоустроительные: методы закладки. – М., 1983. – 11с.
- Перевозникова, В.Д. Геоботаническая индикация состояния пригородных лесов (на примере березовой рощи Академгородка г. Красноярска) [Текст] / В.Д. Перевозникова, О.Н. Зубарева // Экология. – 2002. – № 1. – С. 3-9.
- Побединский, А.В. Изучение лесовосстановительных процессов / А.В. Побединский. – М., Наука, 1966. – 64 с.
- Протопопов, В.В. Рекомендации по режиму ведения хозяйства в местах массового отдыха зеленой зоны г. Красноярска [Текст] / В.В. Протопопов, Г.П. Кузьмина. – Красноярск, 1988. – 14с.
- Руководство по проведению лесовосстановительных работ в лесах Восточной Сибири. – М., 1997. – 95 с.
- Сукачев, В.Н. Методические указания к изучению типов леса [Текст] / В.Н. Сукачев, С.В. Зонн. – М., 1961. – 56 с.
- Таран, И. В. Эколого-биологические основы рекреационного использования лесов Западной Сибири. Автореф. дис. докт. биол. наук: 03.00.16 / И. В. Таран. – Красноярск, 1980. – 48 с.
- Цветков, П. А. Влияние рекреации на запасы лесных горючих материалов в сосняках и их пожарное созревание [Текст] / П.А. Цветков, В.Л. Сементин // Сибирский вестник пожарной безопасности. – 1999. - № 3-4. – С. 64-68.
- Цветков, П.А. Влияние рекреации на естественное возобновление сосны обыкновенной / П.А. Цветков, Д.А. Киришева / Хвойные бореальной зоны. – 2004. – Выпуск 2. – С. 61-65.
- Цветков, П.А. Влияние рекреации на природную пожарную опасность сосновых лесов заповедника «Столбы» [Текст] / П.А. Цветков, А.С. Горбунов // Хвойные бореальной зоны. – 2007. - №1. – С. 72-79.
- Цветков, П.А. Особенности природы пожаров в рекреационных лесах [Текст] / П.А. Цветков, В.Л. Сементин // Лесное хозяйство. – 2000. – № 5. – С. 52-53.