

УДК 630.23

REFORESTATION PROCESS ON ENTIRE CUTTING IN FIR FORESTS OF EASTERN SAYAN

S.M. Lesnikov, L.S. Pshenichnikova

V.N. Sukachev Institute of Forest SB RAS,
50 Akademgorodok, Krasnoyarsk, 660036, Russia; e-mail: taiga@ksc.krasn.ru

Abstract

Estimation of rehabilitation of a young forest generation after continuous cuts in green moss fir forests has been given. It is shown that under the canopy of parent tree stands, intended for cutting, the regeneration process proceeds well. Regrowth structure repeats the tree stand structure. The formation of young forests on felled areas proceeds according to three succession scenarios: prevailing coniferous tree species with no species succession, prevailing coniferous and deciduous tree species at their mosaic mixing as well as prevailing deciduous tree species with the short-term species succession. The initial amount and quality of coniferous regrowth under the canopy of parent tree stands as well as its conservation in the cutting process have the definitive importance in the formation of future forest generations. To improve the structure of future tree stands and to remove the competition between tree species in mixed young forests it is advisable to realize cleaning cuts with partial removing deciduous trees.

References

1. Ермоленко, П.М. Структура лесовозобновления на сплошных вырубках пихтарников в горно-таежном поясе Западного Саяна / П.М. Ермоленко, Е.В. Юрасов, Н.Ф. Овчинникова // Лесное хозяйство. – 1994. – №1. – С. 18-21.
2. Калашников, Е.Н. Мониторинг нарушенности лесов Сибири / Е.Н. Калашников // Сибирский экологический журнал. – 1998. – №1. – С. 49-57.
3. Крылов, Г.В. Лесные ресурсы и лесорастительное районирование Сибири и Дальнего Востока / Г.В. Крылов. – Новосибирск: изд-во Сибирского отд. АН СССР, 1962. – 240 с.
4. Кузьмичев, В.В. Восстановительная динамика темнохвойных лесов на сплошных вырубках в Западном Саяне / В.В. Кузьмичев, Н.Ф. Овчинникова, П.М. Ермоленко // Лесное хозяйство. – 2002. – №6. – С. 22-24.
5. Манько, Ю.И. Выживание и рост сохранившегося подроста ели и пихты на сплошных вырубках в среднем Сихоте-Алине / Ю.И. Манько // Лесоведение. – 2005. – № 1. – С. 28-36.
6. Манько, Ю.И. Естественное лесовозобновление на сплошных вырубках в пихтово-еловых лесах Среднего Сихоте-Алиня / Ю.И. Манько, Г.Н. Бутовец // Лесное хозяйство. – 1996. – №3. – С. 41-43.
7. Марадулин, И.И. Пихтовые леса Салаира и их возобновление: автореф. дисс.... канд. с.-х. наук / И.И. Марадулин. – Свердловск, 1968.
8. Мелехов, И.С. Лесоведение: учебник для вузов / И.С. Мелехов. – М.: Лесн. пром-сть, 1980. – 408 с.
9. Побединский, А.В. Воспроизводство лесов на вырубках тайги / А.В. Побединский // Лесоведение. – 1986. – №5. – С. 3-9.
10. Побединский, А.В. Изучение лесовосстановительных процессов / А.В. Побединский. – М.: Наука, 1966. – 64 с.
11. Побединский, А.В. Лесоводственная оценка смены коренных лесов тайги производными / А.В. Побединский // Лесное хозяйство. – 2004. – №11. – С. 19-22.
12. Смагин, В.Н. Основные закономерности развития и смены лесных биогеоценозов / В.Н. Смагин // Динамика лесных биогеоценозов Сибири. – Новосибирск: Наука, 1980. – С. 6-28.
13. Смагин, В.Н. Типы лесов гор южной Сибири / В.Н. Смагин [и др.]. – Новосибирск: Наука, 1980. – 336 с.
14. Софронов, М.А. Оценка успешности лесовозобновления с учетом разновозрастности подроста и неравномерности его размещения по площади / М.А. Софронов, А.В. Волокитина // Лесное хозяйство. – 2003. – №5. – С. 16-17.
15. Фалалеев, Э.Н. Пихтовые леса Сибири и их комплексное использование / Э.Н. Фалалеев. – М.: Лесная промышленность, 1964. – 166 с.