

Forest keeping in the commercial dark – coniferous forest

N.N. Terinov

Department of Forest Botanical Garden of Ural Branch of RAS
Bilimbaevskaya, d32a, Ekaterinburg, 620134, Russia; e-mail: n_n_terinov@mail.ru

Abstract

On the basis of theoretical and applied researches on studying of foresting process the conception of management by dark - coniferous industrial forest is offered. The conception is based on balance economic and ecology - forestry interests, modern understanding of ecology of tree species at ontogenesis, high regenerative ability of spruce forests, their ability to form steady uneven-age stands and the conclusion which has been made in the article, that change of tree species in conditions of intensive forestry is process objective and positive. The conception is submitted as a scheme where two strategic directions of development of dark - coniferous forest and their restoration after cuttings are reflected: without change of tree species and through formation of derivative deciduous stands. In the scheme in details in conclusion of the stages of the stands development accepted in forestry, forest conditions, the some tax characteristics, presence or absence of natural renewal of dark - coniferous tree species, their quantity and condition a prescribe of forest actions is proved within the bounds of two equal in rights directions foresting. It is suppose that at accumulation of the data received as a result of applied researches, in the scheme (matrix) technological information will be added. The offered model may be methodological base: by its principle similar systems for other of tree species and other categories of forests may be constructed. In the offered scheme influence on forest ecosystems such important outer factors as windfalls, fires is not taken into account. But its structure is open that in the process of further work allows to bring the necessary changes and additional information.

Key words: dark - coniferous stands, economic actions, change of tree species breeds, strategic directions of development of forest stands, theory of the forest management

References

- Аткин, А.С. Оценка хозяйственной деятельности человека в лесу / А.С. Аткин, Л.И. Аткина // Проблемы лесоведения и лесной экологии. - М.: ППП БелНИИЛТИ, 1990. - Ч.1. - С. 6 – 8.
- Великотный, А.А. Рост ели предварительного и последующего происхождения в разном окружении / А.А. Великотный // Возобновление и формирование лесов на вырубках. – М.: ВНИИЛМ, 1970. - С. 136 – 145.
- Дедков, В.С Рубки леса и свойства горно – лесных буро – подзолистых почв Среднего Урала / В.С. Дедков, Т.С. Павлова, Е.В. Прокопович, Л.И. Агафонов //Антропогенные воздействия на свойства почв. – Свердловск: УНЦ АН СССР, 1987. - С. 21 – 35.
- Зубарева, Р.С. Производные леса Среднего Урала и особенности хозяйства в них/ Р.С. Зубарева // Леса Урала и хозяйство в них.- Свердловск: Уральская ЛОС ВНИИЛМ, 1968. - Вып. 2. - С. 37 – 39.
- Исаева, Р.П. Выживаемость и рост елового подроста на концентрированных вырубках Предуралья / Р.П. Исаев // Леса Урала и хозяйство в них. – Свердловск: Уральская ЛОС ВНИИЛМ, 1968. - Вып 1. - С. 205 – 234.
- Исаева, Р.П. Особенности формирования молодняков на сплошных концентрированных вырубках в темнохвойных лесах / Р.П. Исаева // Леса Урала и хозяйство в них. - Свердловск: Средне – Уральское книжное издательство, 1975. - Вып. 8. – С. 59 – 69.
- Казимиров, Н.И Биологический круговорот веществ в ельниках Карелии. / Н.И Казимиров, Р.М. Морозов. - Л.: Наука, 1973. - 175 с.
- Колесников, Б.П. Лесорастительные условия и типы лесов Свердловской области. Практическое руководство / Б.П. Колесников, Р.С. Зубарева, Е.П. Смолоногов и др. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1974. - 178 с.
- Манаков, К.Н. Биологический круговорот минеральных элементов и почвообразование в ельниках Крайнего Севера./ К.Н.Манаков, В.В. Никонов. Л.: Наука, 1981. - 195 с.
- Межибовский, А.М. Изменение некоторых экологических свойств ели в зависимости от состава насаждений / А.М. Межибовский, А.В. Воронкова, М.В. Журавлева, А.А. Великотный. Лесоведение. - 1970. - № 1. - С. 9 – 17.
- Наставление по рубкам ухода в лесах Урала. М.: Рослесхоз, 1994. - 100 с.
- Побединский, А.В. Рубки главного пользования. /А.В.Побединский. М.: Лесн. пром - сть, 1963. - 210 с.
- Руководство по организации и технологии рубок главного и промежуточного пользования в мягколиственных насаждениях со вторым ярусом и подростом хвойных пород (для равнинных лесов Европейской части России). М.: Рослесхоз, 1997. - 55 с.
- Соколов, В. А. Структура и динамика таежных лесов. / В. А. Соколов, С.К. Аткин, С.К. Фарбер и др. Новосибирск: ВО «Наука», 1994. - 166 с.
- Теринов, Н.И. Возобновление ели на концентрированных вырубках 1929 – 1931 гг. в хвойно – широколиственных лесах Среднего Урала / Н.И. Теринов // Леса Урала и хозяйство в них. - Свердловск: Уральская ЛОС ВНИИЛМ, 1970. - Вып. 5. - С. 107 – 109.
- Теринов, Н.И. Рубки ухода в лесах Урала (практические рекомендации) / Теринов, Н.И., Куликов, Г.М. Свердловск: УрО АН СССР, 1991. - 89 с.
- Ткаченко, М.Е. Общее лесоводство / М.Е.Ткаченко.- М., Л.: Гослесбумиздат, 1952. - 600 с.
- Фирсова, В.П. Круговорот азота в еловых биогеоценозах Среднего Урала / В.П. Фирсова, Т.С. Павлова, Е.В. Прокопович // Проблемы лесоведения и лесной экологии. М.: ППП БелНИИЛТИ, 1990. - Ч. 1 - С. 293 – 295.