



DOI 10.21178/2079-6080.2017.3.61
УДК 630*221.04

Лесоводственно-экологическая оценка эффективности применения выборочных рубок в защитных лесах Ленинградской области

© Т.В. Якушева¹, В.Г. Сергиенко¹, А.М. Иванов²

Forestry-ecological evaluation of selective felling in protective forests in the Leningrad region

T.V. Yakusheva, V.G. Sergienko, A.M. Ivanov (Saint Petersburg Forestry Research Institute; LLC «Metsaliitto Podporozhye»)

Collaring in forestry-environmental assessment of the effectiveness of the use of protective forests in the lands of the forest fund and preparation of proposals for the improvement of the standards system of the felling of forests and other forest-related activities. Considered the practice of allocating protective forests, types of logging in those forests, forest management, with the aim of timber production and ecological evaluation of thinning. Examples of experience of thinning in the Scandinavian countries, using high-tech machines. Given the assessment of the status of protective forests in accordance with their purpose and suggestions for improving the form of selective logging. Experiences of forest use on leased forest sites of the Karelian Isthmus, Leningrad region. It was revealed that in 2015 compared to the period 2001-2005 Gg. increased timber from sanitary felling, which is more than two times the size of the annual use of felling of mature and overmature and care of forests. Such an imbalance of volumes of the workpiece is characterized by refocusing on sanitary-improving measures. Inspection and assessment of sites with conducted in previous years logging updates was identified, in General, their positive role in shaping sustainable and successful natural regeneration of forest stands on sites of felling.

For the sustainable use of forests and the preservation of their ecological functions and biodiversity are invited to supplement the existing arrangements for the care of forests and implementation of forest management in them such positions as integrated care: forest types thinning of forests in conjunction with agrolesomeliorativnymi activities, updating and pereformirovaniem forest plantations, forest renovation, sanitary and recreational and landscape care of forests. It is advisable to consider the addition of the regulatory framework to allow the use of protective forests in the Leningrad region logging updates to rebuild to forest plantations, cuttings, greenery landscape reconstruction of felling.

Keywords: selective logging, forest management, selective form of economy, selective felling, thinning, timber harvesting

Лесоводственно-экологическая оценка эффективности применения выборочных рубок в защитных лесах Ленинградской области

Т.В. Якушева, В.Г. Сергиенко, А.М. Иванов

Цель работы состояла в лесоводственно-экологической оценке эффективности использования защитных лесов на землях лесного фонда и подготовке предложений по совершенствованию нормативов системы рубок лесных насаждений и иных лесохозяйственных мероприятий. Рассмотрены практика выделения защитных лесов, виды рубок в этих лесах, лесопользование с целью заготовки древесины и экологическая оценка рубок ухода. Приведены примеры опыта проведения рубок ухода в Скандинавских странах с использованием высокотехнологичных машин. Даны оценки состояния защитных лесов в соответствии с их целевым назначением и предложения по совершенствованию выборочной формы заготовки древесины.

Проанализирован опыт лесопользования на арендуемых лесных участках Карельского перешейка Ленинградской области. Выявлено, что в 2015 г. по сравнению с периодом 2001-2005 гг. возрос объем заготовки древесины от санитарных рубок, который в два с лишним раза превышает размер ежегодного пользования от рубки спелых и перестойных насаждений и ухода за лесами. Подобная диспропорция объемов заготовки характеризуется переориентацией на санитарно-оздоровительные мероприятия. При осмотре и оценке участков с проводимыми в предыдущие годы рубками обновления была выявлена их положительная в целом роль в формировании устойчивых древостоев и успешном естественном лесовосстановлении на участках рубок.

Для устойчивого использования лесов и сохранения их экологических функций и биоразнообразия предлагается дополнить существующий порядок ухода за лесами и осуществления в них лесопользования такими позициями, как комплексные виды ухода за лесом: рубки ухода в сочетании с агролесомелиоративными мероприятиями, обновлением и переформированием лесных насаждений, их реконструкцией, санитарным и рекреационно-ландшафтным уходом за лесами. Целесообразно рассмотреть дополнение отраслевой нормативной базы для обеспечения возможности применения в защитных лесах Ленинградской области рубок обновления, переформирования, реконструкции лесных насаждений, а также ландшафтных рубок.

Ключевые слова: защитные леса, лесопользование, выборочная форма хозяйства, выборочные рубки, рубки ухода, заготовка древесины

Якушева Татьяна Викторовна – старший научный сотрудник НИО мониторинга лесных экосистем
E-mail: ytvles@mail.ru

Сергиенко Валерий Гаврилович – старший научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. биол. наук
E-mail: valerysergienko@mail.ru

Иванов Александр Михайлович – индивидуальный предприниматель, канд. с.-х наук
E-mail: lesovodstvo@inbox.ru

¹ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»
194021, Санкт-Петербург, Институтский пр., 21
Телефон: (812) 552-94-48, (812) 552-79-49
E-mail: mail@spb-niilh.ru

²ООО «Метсалиитто Подпорожье»
187780, Ленинградская обл., Подпорожье, пр. Ленина, 53а
Телефон: +7 813652 229 93
E-mail: mlpdp@metsaliitto.ru