



DOI 10.21178/2079-6080.2020.3.21
УДК 630*421

Влияние санитарных рубок на процесс естественного возобновления леса в местах массовых ветровалов в черничных типах леса европейской части Российской Федерации

© М.И. Поликарпов

Influence of sanitary logging on the process of natural renewal of the forest in places of mass windfalls in the blueberry forest types of the South taiga forest region

M.I. Polikarpov (Branch the Federal Budget Institution “Russian Centre of Forest Health”)

Every year, the impact of natural and climatic factors on forest plantations increases, causing their damage, and in some cases, death. The most significant factor is wind. Since 2010, the share of dead forests for this reason from the area of all dead forests in the Novgorod region varies from 76 % to 99 % annually. Reforestation in forest areas exposed to strong winds (windfalls and windbreaks) has a number of features depending on the conduction of sanitary felling or their absence. The purpose of this work is to analyze reforestation processes in forest areas damaged by winds in the blueberry forest types of the South taiga forest zone. As a result of the research, data on the rock composition of the formed stands on the site of continuous windfalls, their age structure, as well as qualitative and quantitative characteristics of the undergrowth were obtained. The analysis of the data obtained as a result of research on the possible impact of sanitary logging on reforestation processes in blueberry forest types in the South taiga forest region. All the undergrowth of hardwoods has a post-windfall characteristic, there was no preliminary renewal of these rocks at the studied objects. The largest share of spruce undergrowth on the studied objects refers to the resumption of pre-generation. The species composition of wood species in windfall areas has not changed much, but their proportional ratio has been significantly changed. High intensity of renewal of hardwoods was noted in the early years after the windfall.

In areas where sanitary logging was not carried out, the peak of renewal of hardwoods occurred in the year following the death of plantings.

Keywords: massive windfall, reforestation, sanitary felling

Влияние санитарных рубок на процесс естественного возобновления леса в местах массовых ветровалов в черничных типах леса европейской части Российской Федерации

М.И. Поликарпов

С каждым годом усиливается воздействие природно-климатических факторов на лесные насаждения, вызывая при этом их повреждение, а в некоторых случаях и гибель. Наиболее значимым фактором является ветер. С 2010 года доля погибших лесов по данной причине на территории Новгородской области ежегодно варьирует от 76 % до 99 % от общей площади погибших лесов. Лесовосстановление на лесных участках, подвергшихся воздействию сильных ветров (ветровалах и буреломах), имеет ряд особенностей в зависимости от проведения санитарных рубок или их отсутствия. Целью работы является анализ процессов лесовосстановления на лесных участках, поврежденных ветрами, в черничных типах леса южно-таежной лесорастительной зоны. В результате исследований получены данные о породном составе подроста на месте сплошных ветровалов, их возрастной структуре, а также качественные и количественные характеристики подроста. Проведен анализ материалов исследования о возможном влиянии санитарных рубок на процессы лесовосстановления в черничных типах леса южно-таежного лесного района. Весь подрост лиственных пород имеет постветровальный характер, предварительное возобновление данных пород на исследуемых объектах отсутствовало. Наибольшая доля подростов ели на исследуемых объектах относится к возобновлению предварительной генерации. Видовой состав древесных пород на ветровальных участках практически не изменился, существенно преобразовалось их пропорциональное соотношение. Высокая интенсивность возобновления лиственных пород отмечена в первые годы после ветровала. На участках, где санитарные рубки не проводились, пик возобновления лиственных пород пришелся на следующий после гибели насаждений год.

Ключевые слова: массовый ветровал, возобновление леса, санитарные рубки

Поликарпов Михаил Иванович – заместитель директора

E-mail: PolikarpovMI@rcfh.ru

Филиал федерального бюджетного учреждения «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Новгородской области»

173008, г. Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 81 корп. 2

Телефон: 8 (953) 905-50-71