



DOI 10.21178/2079–6080.2024.4.30
УДК 630*22

Совершенствование технических и организационно-технических показателей лесоводственных рубок

© В.И. Желдак

Improvement technical and organizational-technical indicators of silvicultural fellings

V.I. Zheldak (All-Russian Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry)

The current issues of achieving the goal are considered – adaptive adjustment in changing natural and social conditions of technical and organizational-technical indicators of silvicultural fellings, taking into account the restoration and development of their essential properties and content as key measures of priority-target forestry systems. Resolving issues is carried out using a historically developed silvicultural system method of interconnected optimization of all components of silvicultural felling, based on the restoration and development of the essential properties and functions of these activities, by differentiating and specifying their types and kinds in certain technical and organizational indicators. As a result of the work: the basic principles of the formation and development of types and kinds of silvicultural fellings within the framework of priority-targeted forestry systems, directions for improvement, greening of technical and organizational-technical indicators were determined, by strengthening their compliance with the natural properties of forests and their intended purpose, balanced use of continuous and selective method of felling, their intensity, adjustment of the age period for staged and non-staged types of felling, methods of converting clear cuttings into selective cuttings, reducing the maximum area of cutting areas by one and a half to two times, specifying the minimum distance between cutting areas, establishing the maximum overall intensity of cuttings on a complex landscape area, not allowing for a decrease in the efficiency of forests performing water protection, protective and other functions. The kinds of silvicultural felling adapted to new conditions in the given indicators are effectively implemented with using appropriate logging technologies. Obtained work results is advisable to use it to clarify regulatory legal documents regulating the use of silvicultural felling in practice.

In the changing natural and socio-ecological-economic conditions, the historically developed subsystem of forestry has been updated – silvicultural felling on the basis of restored and developed functional and target essential properties and the fundamental determination of

the content of these activities, supplemented taking into account the intended purpose of forests with differentiated optimization of technical and organizational-technical indicators, adequately implemented by an improving system of logging technologies.

Keywords: silvicultural felling, types, kinds, technical and organizational-technical indicators, actualization of the system of silvicultural felling

Совершенствование технических и организационно-технических показателей лесоводственных рубок

В.И. Желдак

Рассматриваются актуальные вопросы достижения *цели* – адаптивной корректировки в меняющихся природных и социальных условиях технических и организационно-технических показателей лесоводственных рубок с учетом восстановления и развития их сущностных свойств и содержания как узловых мероприятий приоритетно-целевых систем лесоводства. Решение вопросов осуществляется с использованием исторически выработанного лесоводственного системного *метода* взаимосвязанной оптимизации всех составляющих лесоводственных рубок на основе восстановления и развития сущностных свойств и функций этих мероприятий, путем дифференциации и конкретизации их типов и видов в определенных технических и организационно-технических показателях.

В результате работы: определены основные принципы формирования и развития типов и видов лесоводственных рубок в рамках приоритетно-целевых систем лесоводства, направления совершенствования, экологизации технических и организационно-технических показателей путем усиления соответствия их природным свойствам лесов и целевому назначению, сбалансированного использования сплошного и выборочного метода рубок, их интенсивности, корректировки возрастного периода проведения стадийных и внестадийных видов рубок, приемов преобразования сплошных рубок в выборочные, сокращения максимальной площади лесосек в полтора-два раза, конкретизации минимального расстояния между лесосеками, установление предельной общей интенсивности рубок на комплексном ландшафтном участке, не допуская снижения эффективности выполнения лесами водоохранных, защитных и других функций. Адаптируемые к новым условиям виды лесоводственных рубок в приведенных показателях эффективно реализуются применением соответствующих технологий лесосечных работ. Полученные результаты работ целесообразно использовать для уточнения нормативных правовых документов, регламентирующих применение лесоводственных рубок на практике.

В меняющихся природных и социально-эколого-экономических условиях актуализирована исторически выработанная подсистема лесоводства – лесоводственных рубок на основе восстанавливаемых и развиваемых функциональных и целевых сущностных свойств и принципиального определения содержания этих мероприятий, дополняемых с учетом целевого назначения лесов дифференцированно оптимизацией технических и организационно-технических показателей, адекватно реализуемых совершенствующей системой технологий лесосечных работ.

Ключевые слова: лесоводственные рубки, типы, виды, технические и организационно-технические показатели, актуализация системы лесоводственных рубок

Желдак Владимир Иванович – заведующий лабораторией лесоводства, д-р биол. наук
E-mail: lesvig@yandex.ru

Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства»
141202 141202, Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д. 15
Телефон: 993-30-54