



УДК 630.432

О подходе к планированию количества технических средств специализированных лесопожарных формирований

© Ю. З. Шур, В. А. Доммес, М. А. Мельников, Е. Н. Горовая,
Е. В. Густова, А. С. Сергеев, И. С. Шепелёва

An approach to planning of number of engines for special purpose forest fire-fighting organizations

Y. Z. Shur, V. A. Dommès, M. A. Melnikov, E. N. Gorovaya, E. V. Gustova, A. S. Sergeev, I. S. Shepeleva (Saint-Petersburg Forestry Research Institute)

This paper presents an approach to planning of number of engines for special purpose forest fire-fighting organizations. It describes principles of the algorithm for determining necessary number of engines for air and ground special purpose forest fire-fighting organizations. Number of engines is calculated for different technological schemes of special purpose forest fire-fighting organizations. A scientific analysis of data on amount of work and technical means used during forest fire fighting in regions with different forest conditions over previous years was conducted during the research. It also includes exemplary calculations of number of engines for different technological schemes.

Results of the research can be recommended for calculating a normative amount of firefighting work as well as number of technical means for specialized forest fire fighting forces.

Key words: planning, zoning, special purpose forest fire-fighting organization, technological scheme, patrol

О подходе к планированию количества технических средств специализированных лесопожарных формирований

Ю. З. Шур, В. А. Доммес, М. А. Мельников, Е. Н. Гороя, **Е. В. Густова**, А. С. Сергеев, И. С. Шепелёва

Статья посвящена описанию подхода к планированию количества технических средств специализированных лесопожарных формирований. Изложены алгоритмы определения количества технических средств как для авиационной, так и для наземной охраны. Количество технических средств рассчитывается для различных технологических схем организации работы специализированных лесопожарных формирований. В ходе работы был выполнен научный анализ данных прошлых лет по объемам работ и количеству средств, привлеченных для тушения лесных пожаров в регионах с разными лесопожарными условиями. Приведён пример результатов численных экспериментов по определению количества технических средств для разных технологических схем.

Результаты исследования в дальнейшем могут быть рекомендованы для расчёта нормативов по объёмам работ при тушении лесных пожаров, а также количества средств пожаротушения специализированных лесопожарных формирований.

Ключевые слова: планирование, зонирование, специализированное лесопожарное формирование, технологическая схема, патрулирование

Шур Юрий Зиновьевич, канд. экон. наук, начальник научно-исследовательского отдела организации охраны леса от пожаров

Доммес Василий Александрович, студент 6-го курса Санкт-Петербургского Академического университета

Мельников Михаил Александрович, студент 6-го курса Санкт-Петербургского Академического университета

Гороя Елена Наумовна, канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр.

Густова Екатерина Владимировна, мл. науч. сотр.

Сергеев Александр Станиславович, мл. науч. сотр.

Шепелёва Ирина Сёменовна, науч. сотр., начальник проектно-технологического сектора

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

194021, Санкт-Петербург, Институтский проспект, 21

тел.: (812)552-80-21, факс: (812) 552-80-42

E-mail: mail@spb-niilh.ru