



УДК 630.431.2

Оценка запаса лесных горючих материалов при государственной инвентаризации лесов

© Ю.А. Андреев¹, А.Ю. Андреев¹, П.В. Михайлов¹, В.Г. Паутяк¹,
В.С. Коморовский²

Stock assessment of forest combustible materials in the state forest inventory

Y.A. Andreev¹, A.Y. Andreev¹, P.V. Mikhaylov¹, V.G. Pautyak¹, V.S. Komorovski² (¹Krasnoyarsk Scientific Laboratory of SPb Forestry Research Institute, ²R&D Center of Siberian fire rescue academy – branch of St. Petersburg University of State Fire Service of Russia EMERCOM)

The purpose of the research is to estimate the stock of forest combustible materials according to the state forest inventory. Object of research are examples of forest combustible materials and state forest inventory data.

The work is based on a review and analysis of existing classifications of forest combustible materials, methods for the determination of their quantitative and qualitative characteristics, the results of field research stocks of combustible materials in litterfall and the crowns of coniferous trees (except larch) and undergrowth. In the course of work characteristics of forest combustible materials were identified and tested for possible correlation with the data of the state forest inventory.

Data on stocks of forest combustible materials in Russia, obtained by the state forest inventory will allow to solve one of the most difficult tasks in the field of forest protection - planning and implementation of fire prevention measures, based on the modeling of scenarios of forest fires, their frequency, intensity, and consequences.

Key words: state forest inventory, forest combustible materials, group of forest types, forest combustible materials mass, the stock of forest combustible materials, the correlation

Оценка запаса лесных горючих материалов при государственной инвентаризации лесов

Ю.А. Андреев, А.Ю. Андреев, П.В. Михайлов, В.Г. Паутяк, В.С. Коморовский

Цель исследований – оценка запасов лесных горючих материалов по данным государственной инвентаризации лесов. Объектами исследований являлись образцы лесных горючих материалов и данные государственной инвентаризации лесов.

Работа основана на обзоре и анализе существующих классификаций лесных горючих материалов, методов определения их количественных и качественных характеристик, на результатах полевых исследований запасов напочвенных лесных горючих материалов и в кронах хвойных деревьев (кроме лиственницы) и молодняка (подроста). В ходе работы были выявлены и проверены возможные корреляционные связи характеристик лесных горючих материалов с данными государственной инвентаризации лесов.

Данные о запасах лесных горючих материалов на территории России, полученные при государственной инвентаризации лесов, позволят решить одну из самых сложных задач в области охраны лесов – планирование и реализацию противопожарных мероприятий на основе моделирования возможных сценариев развития лесных пожаров, их частоты, интенсивности и последствий.

Ключевые слова: государственная инвентаризация лесов, лесные горючие материалы, группа типов леса, масса лесного горючего материала, запас лесного горючего материала, корреляция

Андреев Юрий Александрович, заведующий лабораторией, д-р техн. наук

Андреев Артем Юрьевич, младший науч. сотр.

Михайлов Павел Владимирович, старший науч. сотр., канд. с.-х. наук

Паутяк Василий Григорьевич, гл. специалист

¹Красноярская научная лаборатория ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

660049, г. Красноярск, Академгородок, 50а

Телефон/факс: (391) 290-52-17

E-mail: K1-spbniilh2011@yandex.ru

Коморовский Витольд Станиславович, старший науч. сотр., канд. техн. наук

²Центр НИОКР Сибирской пожарно-спасательной академии – филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России

660049, г. Красноярск, Академгородок, 50а

Телефон/факс: (391) 249-47-28

E-mail: komorovski.w@mail.ru