



УДК 630.114.6:630.221.04

Биоиндикация лесорастительного состояния почв сосняков Красноярской лесостепи после несплошных рубок разной интенсивности

© Г. И. Антонов, С. Ю. Евграфова, В. В. Иванов

Bioindication of soil forest-vegetation conditions in Krasnoyarsk forest-steppe pinewoods after partial cuttings

G. I. Antonov, S. U. Evgrafova, V. V. Ivanov (V. N. Sukachev Institute of Forest)

Authentic distinctions in a biomass and intensity of soil respiration on logging site block and skidding trails after cuttings of different intensity in pine forests of Krasnoyarsk forest-steppe are experimentally established. Different levels of food activity of soil biota and intensity of cellulose destruction on investigated sites are revealed.

Key words: pine forests, partial cuttings, soil invertebrates, bait-lamina test, soil microflora, forest-vegetation condition, soil respiration

Биоиндикация лесорастительного состояния почв сосняков Красноярской лесостепи после несплошных рубок разной интенсивности

Г. И. Антонов, С. Ю. Евграфова, В. В. Иванов

Экспериментально установлены различия в биомассе и интенсивности дыхания почвенных микроорганизмов на пасаках и волоках после разной степени изреживания древостоя в сосняках Красноярской лесостепи. Выявлены разные уровни пищевой активности почвенной биоты и скорости деструкции клетчатки на исследуемых участках.

Ключевые слова: сосняки, несплошные рубки, почвенные беспозвоночные, байт-ламينا тест, почвенная микрофлора, лесорастительная способность, почвенное дыхание

Антонов Георгий Иванович – мл. науч. сотр., канд. биол. наук
Евграфова Светлана Юрьевна – ст. науч. сотр., канд. биол. наук
Иванов Виктор Васильевич – ст. науч. сотр., канд. с.-х. наук

ФГБУН Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН
Адрес: 660036, Красноярск, Академгородок, 50/28
Телефон: +7(391)211-14-75
E-mail: egoan@yandex.ru