

of plants. The reaction of a simple three-line hybrid breeding and «Maize Research Institute» on foliar biologies under foothill zone of the Republic of North Ossetia-Alania. Their application in maize cultivation technology is efficient and environmentally friendly technique, helps to maintain soil fertility, increase crop yields and grain quality.

ЛЕСОПОЖАРНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ЛЕСОВ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ОБУСТРОЙСТВУ

Ольховка И.Э., Залесов С.В.

ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет» г. Екатеринбург, Россия
(620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37), E-mail Zalesov@usfeu.ru

Проведен комплексный анализ фактической горимости лесов Курганской области за период с 1996 по 2011 г., а также показателей, определяющих возможность возникновения и распространения лесных пожаров (доля хвойных насаждений, распределение по классам природной пожарной опасности, транспортная доступность, численность населения и др.) по лесничествам, и на этой основе предложен вариант лесопожарного районирования. Территория области при этом разделена на пять лесопожарных районов, два из которых (Западный и Восточный подтаежно-лесостепной) характеризуются умеренной, один (Лесостепной) – средней, один (Северный лесостепной) – высокой и один (Центральный) – чрезвычайной фактической горимостью. Для каждого лесопожарного района предложены мероприятия по противопожарному обустройству, реализация которых позволит повысить эффективность охраны лесов от пожаров.

FOREST FIRE ZONING IN FOREST OF KURGAN REGION AND SOME RECOMMENDATIONS ON THERE ANTI-FIRE ARRANGEMENT

Olhovka I.E., Zalesov S.V.

«Ural State Forest Engineering University», Ekaterinburg, Russia
(620100, Ekaterinburg, Sibirsky Tract, 37), E-mail Zalesov@usfeu.ru

A complex analysis of actual forest fire statistics during the period from 1996 to 2011 is conducted in Kurgan region and also there is an analysis of indices, determining the possibility of fire and its spreading in forestry (such as: softwood content, natural fire hazard class distribution, vehicle access, population size, etc.) and the plan of forest fire zoning is put forward. The territory of the region is divided into 5 zones, 2 of which (West and East sub-boreal forest – forest-steppe) are characterized by moderate fire danger, the third one (forest-steppe) – by medium fire danger, the fourth one (North – forest steppe) – by high fire danger and the last one (Central) – by extreme fire danger. Fireproof arrangements are suggested for each zone, since their implementation will help to increase the efficiency of fire conservancy.

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ СОСТОЯНИЯ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОДОНЬЯ

Плужников А.А.¹, Булгакова И.Н.²

1 ФГКВБОУ ВПО ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», Воронеж, Россия (394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54/а), e-mail: pluzhnikov.alex@yandex.ru
2 ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», Воронеж, Россия, (394006, г. Воронеж, Университетская площадь, 1), e-mail: bulgakova-I-N@yandex.ru

В качестве объекта исследования избраны высокопродуктивные (I и II классов бонитета) насаждения сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.) преимущественно искусственного происхождения, произрастающие на границе лесостепной и степной растительных зон района Среднего Подонья на общей площади 1375,5 га. Всего было обследовано 185 выделов, определены таксационные показатели сосновых древостоев, выполнено распределение запаса насаждений по категориям санитарного состояния, выявлены причины ослабления породы. Полученные результаты свидетельствуют о значительной ослабленности сосновых насаждений, переходящей в результате поражения корневой губкой в фазу усыхания. По каждому лесничеству с различной степенью поражения корневой губкой определена зависимость запаса насаждения от средневзвешенной величины состояния соснового древостоя. Это дает возможность по изменению санитарного состояния насаждения прогнозировать динамику его фитомассы, а на ее основе – выполняемых важнейших средообразующих функций.

ANALYSIS OF THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF PINE PLANTATIONS IN THE ALONG THE MIDDLE DON

Pluzhnikov A.A.¹, Bulgakova I.N.²

1 Federal Military Government State-owned institutions of higher education Military Training and Research Center of the Air Force «Air Force Academy named after professor N.E. Zhukovsky and Y.A. Gagarin», Voronezh, Russia (394064, Voronezh, st. Old Bolsheviks, 54/a), e-mail: pluzhnikov.alex@yandex.ru
2 Federal State Budget Educational Institution of Higher Professional Education «Voronezh State University» (Russia, Voronezh, University square, 1), e-mail: bulgakova-I-N@yandex.ru

The object of investigation chosen highly productive (I and II site class) plantations of Scots pine (*Pinus silvestris* L.) mostly of artificial origin growing on the border of the forest-steppe and steppe vegetation zones in the area of the Middle