

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН

ISSN 2311-1410

Сибирский лесной журнал

Номер 3
Май-Июнь 2017



Издательство СО РАН
Новосибирск

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ СТАТЬИ

G. K. Rybakov

Estimation of mean tree stand volume using high-resolution aerial RGB imagery and digital surface model, obtained from sUAV and Trestima mobile application 3

A. V. Dmitriev, T. N. Chimitdorzhiev, P. N. Dagurov

Forest anisotropy assessment by means of spatial variations analysis of PolSAR backscattering 19

Д. М. Черниковский

Оценка связей морфометрических характеристик рельефа с количественными и качественными характеристиками лесов на основе цифровых моделей рельефа ASTER и SRTM 28

E. B. Екимов, А. Н. Борисов, А. С. Шишкин

Взаимосвязь зараженности инфекционными, инвазионными заболеваниями и динамики численности мелких млекопитающих в природных популяциях Енисейского края 40

R. A. Ziganshin, V. I. Voronin, Yu. M. Karbainov

Condition of forest ecosystems in the zone of aerial emissions' impact of the Norilsk mining and metallurgical industrial complex. First Communication 47

Н. К. Кожевникова, Т. Н. Луценко, А. Г. Болдескул, С. Ю. Дупаков, В. В. Шамов

Водная миграция макроэлементов в хвойно-широколиственных лесах Сихотэ-Алиня 60

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

С. Н. Орловский, И. В. Кухар

Технология послойного фрезерования почв при их обработке под лесные культуры и орудие для её выполнения 74

С. В. Третьяков, С. В. Коптев, А. П. Богданов, А. С. Ильинцев, С. А. Демиденко, А. В. Тимофеева

Лесотаксационные нормативы для определения объемов стволов ольхи серой *Alnus incana* L. по разрядам высот 81

В. Г. Стороженко

Естественное возобновление в коренных разновозрастных ельниках европейской тайги России 87

* ЮБИЛЕИ

* Рашид Асхатович Зиганшин (к 80-летию со дня рождения) SSS

* Геннадий Викторович Гуков (к 80-летию со дня рождения) SSS

* Римма Никитична Матвеева (к 75-летию со дня рождения) SSS

* ПАМЯТИ УЧЕНЫХ

* Вослед уходящему – о создателе учения «Силедия» Анатолии Григорьевиче Измоленове (27.11.1930 – 20.10.2016) SSS

CONTENTS

RESEARCH ARTICLES

G. K. Rybakov

Estimation of Mean Tree Stand Volume Using High-Resolution Aerial RGB Imagery and Digital Surface Model, Obtained from sUAV and Trestima Mobile Application 3

A. V. Dmitriev, T. N. Chimitdorzhiev, P. N. Dagurov

Forest Anisotropy Assessment by Means of Spatial Variations Analysis of PolSAR Backscattering 19

D. M. Chernikhovskiy

Assessment of the Relationships between Morphometric Characteristics of Relief with Quantitative and Qualitative Characteristics of Forests Using ASTER and SRTM Digital Terrain Models 28

E. V. Ekimov, A. N. Borisov, A. S. Shishikin

The Relationship between Transmission of Infectious Diseases and Small Mammal Population Dynamics in Natural Populations of the Yenisei Ridge 40

R. A. Ziganshin, V. I. Voronin, Yu. M. Karbainov

Condition of Forest Ecosystems in the Zone of Aerial Emissions' Impact of the Norilsk Mining and Metallurgical Industrial Complex. First Communication 47

N. K. Kozhevnikova, T. N. Lutsenko, A. G. Boldeskul, S. Yu. Lupakov, V. V. Shamov

Water Migration of Macroelements in Coniferous-Broad-Leaved Forests of Sikhote-Alin 60

SHORT COMMUNICATIONS

S. N. Orlovskiy, I. V. Kukhar

The Technology of Layer-Specific Rotary Soil Cultivation for Forest Crops and Equipment for its Implementation 74

S. V. Tretyakov, S. V. Koptev, A. P. Bogdanov, A. S. Il'intsev, S. A. Demidenko, A. V. Timofeeva

Forest Inventory Standards for Determination of the Grey Alder *Alnus incana* L. Stem Volumes by the Height Grades 81

V. G. Storozhenko

Natural Regeneration in Native Uneven-Aged Spruce Forests of the European Russian Taiga 87

* YUBILEES

* Rashid Askhat'evich Ziganshin (to 80 Years of Birthday) SSS

* Gennadii Viktorovich Gukov (to 80 Years of Birthday) SSS

* Rimma Nikitichna Matveeva (to 75 Years of Birthday) SSS

* IN MEMORY OF SCIENTISTS

* Following to the Passed Away – Founder of «Siledia» Theory Anatoly Grigor'evich Izmodenov (27.11.1930 – 20.10.2016) SSS

* Articles are published in online edition
