

## УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ И СТАТЕЙ (2017 г.)

### ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

	№	С.
<i>А. В. Брюханов, Н. А. Коришунов</i> Авиационное тушение природных пожаров: история, современное состояние, проблемы и перспективы .....	5	37
<i>Р. В. Котельников, Н. А. Коришунов, Н. М. Гиряев</i> Задачи принятия решений в области охраны лесов от пожаров: основные приоритеты развития информационного обеспечения .....	5	18
<i>И. В. Петрова, С. Н. Санников, О. Е. Черепанова</i> Репродуктивная изоляция и генетическая дифференциация суходольных и болотных популяций <i>Pinus sylvestris</i> L. Западной Сибири и Русской равнины .....	4	28
<i>Е. И. Пономарев, В. И. Харук, Н. Д. Якимов</i> Результаты и перспективы спутникового мониторинга природных пожаров Сибири .....	5	25
<i>В. И. Уфимцев</i> Опыт и современное состояние лесной рекультивации в Кузбассе .....	4	12
<i>П. А. Цветков</i> Лесная пирология в России: достижения и проблемы .....	5	6
<i>А. З. Швиденко, Д. Г. Щепаченко, Ф. Кракснер, А. А. Онучин</i> Переход к устойчивому управлению лесами России: теоретико-методические предпосылки .....	6	3
<i>Д. Г. Щепаченко, А. З. Швиденко, К. Пергер, К. Дресел, Ш. Фриц, П. И. Лакида, Л. В. Мухортова, В. А. Усольцев, К. С. Бобкова, А. Ф. Осипов, О. В. Мартыненко, В. Н. Карминов, П. В. Онтиков, М. В. Щепаченко, Ф. Кракснер</i> Изучение фитомассы лесов: текущее состояние и перспективы .....	4	3

### ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ СТАТЬИ

<i>Г. F. Antonova, V. V. Stasova, N. V. Astrakhantseva</i> The changes in redox status of ascorbate in stem tissue cells during Scots pine tree growth .....	1	25
<i>В. Ф. Багинский, Н. Н. Катков, Е. А. Усс</i> Новые нормативы для лесоинвентаризации и товаризации лесосечного фонда в Республике Беларусь .....	6	54
<i>С. В. Брянин, Е. Р. Абрамова</i> Опад фитомассы в постпирогенных лиственничниках Зейского заповедника (Верхнее Приамурье) .....	2	93
<i>А. В. Волокитина, Т. М. Софронова, М. А. Корец</i> Региональные шкалы оценки пожарной опасности в лесу: усовершенствованная методика составления .....	2	52
<i>Н. М. Дебков, А. В. Брюханов</i> Примеры лесопользования во вторичных лесах Западной Сибири .....	2	81
<i>А. V. Dmitriev, T. N. Chimitdorzhiev, P. N. Dagurov</i> Forest anisotropy assessment by means of spatial variations analysis of PolSAR backscattering .....	3	19
<i>Г. А. Доррер, С. В. Яровой</i> Описание процессов распространения и ликвидации природных пожаров с помощью агентных моделей .....	5	105
<i>М. Д. Евдокименко, В. В. Иванов</i> Особенности противопожарного обустройства в лесах Прибайкалья .....	5	63
<i>М. Д. Евдокименко, Ю. Н. Краснощеков</i> Лесоэкологические последствия пирогенных аномалий в бассейне озера Байкал .....	4	66

Е. В. Екимов, А. Н. Борисов, А. С. Шишикин Взаимосвязь зараженности инфекционными, инвазионными заболеваниями и динамики численности мелких млекопитающих в природных популяциях Енисейского края .....	3	40
Ю. В. Загурская Сезонная динамика содержания фотосинтетических пигментов в листьях осины <i>Populus tremula</i> L. на зарастающем отвале угольного карьера .....	1	105
О. А. Землянухина, В. Н. Калаев, В. С. Воронина, А. Т. Епринцев Биохимическая адаптация микроклонов вейгелы цветущей «Вариегата» <i>Weigela florida</i> «Variegata» Bunge A. D. С. к соле- и медьиндуцированным стрессам .....	6	89
Р. А. 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 .....	3	47
А. В. Иванов Итоги интродукции сосны обыкновенной <i>Pinus sylvestris</i> L. в Северном Кыргызстане .....	2	13
В. В. Иванов, А. Н. Борисов, А. Е. Петренко, Д. А. Семякин, Д. С. Собачкин, Р. С. Собачкин Густота сосновых древостоев при интенсивном лесовыращивании .....	6	102
В. А. Карпин, Н. В. Петров, А. В. Туюнун Восстановление лесных фитоценозов после различных видов сельскохозяйственного использования земель в условиях среднетаежной подзоны .....	6	120
Н. К. Кожевникова, Т. Н. Луценко, А. Г. Болдескул, С. Ю. Лупаков, В. В. Шамов Водная миграция макроэлементов в хвойно-широколиственных лесах Сихотэ-Алиня .....	3	60
И. В. Косов, И. Г. Гетте, Н. В. Пахарькова Применение флуоресцентного анализа для оценки термоустойчивости хвои сосны обыкновенной после низовых пожаров .....	5	95
Н. А. Кузьмина, С. Р. Кузьмин Анализ динамики роста климатипов сосны обыкновенной в географических культурах в Средней Сибири .....	2	31
Т. А. Михайлова, О. В. Калугина, О. В. Шергина Динамика состояния сосновых лесов Предбайкалья в условиях воздействия антропогенных факторов .....	1	44
J. Moon, W. K. Lee, C. Song, S. G. Lee, S. B. Heo, A. Shvidenko, F. Kraxner, M. Lamchin, E. J. Lee, Y. Zhu, D. Kim, G. Cui An introduction to mid-latitude ecotone: sustainability and environmental challenges .....	6	41
К. М. Никерова, Н. А. Галибина Влияние нитратного азота на пероксидазную активность в тканях <i>Betula pendula</i> Roth var. <i>pendula</i> и <i>B. pendula</i> var. <i>carelica</i> (Mercklin) .....	1	15
А. Ф. Осипов Запасы и потоки органического углерода в экосистеме спелого сосняка черничного средней тайги .....	2	70
К. А. Петров, В. Е. Софронова, В. А. Чепалов Влияние пиносилвина и его метилового эфира на рост растений .....	1	87
С. Г. Прокушкин, В. В. Панова Изменение содержания отдельных фракций азота при потере жизнеспособности семенами пихты сибирской <i>Abies sibirica</i> Ledeb. ....	1	37
Н. Б. Прохоренко, С. Г. Глушко Характеристика сосняков сложных на волжских террасах Татарстана .....	2	40
Б. В. Прошкин, А. В. Климов Гибридизация <i>Populus nigra</i> L. и <i>P. laurifolia</i> Ledeb. (Salicaceae) в пойме реки Томи .....	4	38
Г. К. Рыбаков Estimation of mean tree stand volume using high-resolution aerial RGB imagery and digital surface model, obtained from sUAV, and Trestima mobile application .....	3	3
С. Н. Санников, И. В. Петрова, Н. С. Санникова, А. Н. Афонин, А. И. Чернодубов, Е. В. Егоров Генетико-климатолого-географические принципы семенного районирования сосновых лесов России .....	2	19

С. Н. Санников, Н. С. Санникова, Г. Г. Терехов		
Принципы создания противопожарных лесных полос с барьером из лиственных видов для защиты от верховых пожаров .....	5	76
Т. А. Сизоненко		
Сезонная динамика строения и функциональной активности эктомикоризных корней пихты сибирской .....	6	110
В. А. Соколов, Н. В. Соколова, О. П. Втюрина, Е. А. Лапин		
Прогноз динамики лесов Красноярского края .....	4	91
А. В. Софронова, А. В. Волокитина		
Оценка природной пожарной опасности лесных участков на территории нефтегазовых комплексов с использованием данных дистанционного зондирования Земли .....	5	84
С. М. Спринцын, А. М. Фрадкин, М. С. Спринцын		
Оценка эффективности естественного возобновления сосны алеппской <i>Pinus halepensis</i> Mill. в Восточном Средиземноморье на примере Израиля .....	2	3
Н. Е. Судачкова, Л. И. Романова, Н. В. Астраханцева, М. В. Новоселова		
Термоустойчивость антиоксидантных ферментов в тканях сосны обыкновенной в условиях теплового шока .....	1	4
В. В. Тараканов, Л. Н. Чиндяева, Н. В. Цыбуля, И. В. Тихонова		
Изменчивость антимикробной активности хвои на клоновой плантации <i>Pinus sylvestris</i> L. ....	1	95
Е. N. Terebova, E. F. Markovskaya, V. I. Androsova, N. A. Galibina, E. L. Kaipainen, M. A. Salam, A. O. Villa		
Potential for <i>Salix schwerinii</i> E. Wolf to uptake heavy metals in the contaminated territories of mining industry in the North-West Russia .....	1	74
Г. П. Тихова, А. Г. Павлов, В. Б. Придача, Т. А. Сазонова		
Новый гибридный метод для измерения транспирационных потоков влаги у деревьев .....	4	78
Г. П. Тихова, В. Б. Придача, Т. А. Сазонова		
Влияние температуры и относительной влажности воздуха на динамику водного потенциала деревьев <i>Betula pendula</i> (Betulaceae) .....	1	56
В. В. Тужилкина		
Фотосинтетические пигменты хвои ели сибирской в среднетаежных лесах европейского Северо-Востока России .....	1	65
S. Ünal, S. Ayan, M. Karadeniz, E. N. Yer		
Some forest trees for honeydew honey production in Turkey .....	4	101
В. А. Усольцев		
Продуктивность ассимиляционного аппарата лесообразующих видов в климатических градиентах Евразии .....	5	2
С. К. Фарбер, В. Л. Кошкарлова, Н. С. Кузьмик		
Картографирование лесных формаций голоцена с использованием основных показателей климата – тепла и влаги .....	6	26
В. В. Фахрутдинова, В. Е. Бенькова, А. В. Шашкин		
Изменчивость структуры годичных колец лиственницы Гмелина на северной границе леса (полуостров Таймыр) .....	2	62
В. В. Фуряев, П. А. Цветков, И. В. Фуряев, Л. П. Злобина		
Горимость лесов и лесоводственно-экономические предпосылки для улучшения охраны в лесных районах Красноярского края .....	5	55
А. П. Чевычелов, П. И. Собакин		
Миграция <sup>137</sup> Cs и <sup>90</sup> Sr в почвенно-растительном покрове объекта аварийного подземного ядерного взрыва «Кратон-3» .....	6	4
Д. М. Черниковский		
Оценка связей морфометрических характеристик рельефа с количественными и качественными характеристиками лесов на основе цифровых моделей рельефа ASTER и SRTM .....	3	28
Н. С. Шихова		
Эколого-геохимические особенности растительности Южного Приморья и видоспецифичность арборифлоры в накоплении тяжелых металлов .....	6	76

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

*С. Н. Орловский, И. В. Кухар*

Технология послойного фрезерования почв при их обработке под лесные культуры и орудие для ее выполнения ..... **3** 74

*Л. Н. Скрипальщикова, Т. В. Пономарева, Е. В. Бажина, А. П. Барченков, А. В. Белянин*

Техногенные нагрузки на березняки Красноярской лесостепи ..... **6** 130

*В. Г. Стороженко*

Естественное возобновление в коренных разновозрастных ельниках европейской тайги России .... **3** 87

*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 ..... **3** 81

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

*J. G. Goldammer, A. M. Eritsov, E. K. Kisilyakhov*

The need for development of pragmatic and science-based solutions for forest management and fire management for Russian Federation ..... **5** 114

## ИЗ ДРУГИХ РАЗДЕЛОВ

*Г. Ф. Антонова*

Предисловие научного редактора номера ..... **1** 3

*П. А. Цветков*

Предисловие научного редактора номера ..... **5** 3

Указатель авторов и статей (2017 г.) ..... **6** 136

Правила для авторов ..... **1** 114

## AUTHORS' AND ARTICLES' INDEX (2017)

### SUMMARIZING ARTICLES

	N.	P.
<i>A. V. Bryukhanov, N. A. Korshunov</i> Aerial Wildfire Fighting: History, Current Situation, Problems and Perspectives .....	5	37
<i>R. V. Kotelnikov, N. A. Korshunov, N. M. Giryayev</i> Objectives of Decision Making in Protecting Forests from Fires: Main Priorities on Development of Informational Support .....	5	18
<i>I. V. Petrova, S. N. Sannikov, O. E. Cherepanova</i> Reproductive Isolation and Genetic Differentiation of Dry Land and Bog Populations of <i>Pinus sylvestris</i> L. in Western Siberia and Russian Plain .....	4	28
<i>E. I. Ponomarev, V. I. Kharuk, N. D. Yakimov</i> Current Results and Perspectives of Wildfire Satellite Monitoring in Siberia .....	5	25
<i>D. G. Schepaschenko, A. Z. Shvidenko, C. Perger, C. Dresel, S. Fritz, P. I. Lakida, L. V. Mukhortova, V. A. Usoltsev, K. S. Bobkova, A. F. Osipov, O. V. Martynenko, V. N. Karminov, P. V. Ontikov, M. V. Schepaschenko, F. Kraxner</i> Forest Biomass Observation: Current State and Prospective .....	4	3
<i>P. A. Tsvetkov</i> Forest Pyrology in Russia: Achievements and Problems .....	5	6
<i>V. I. Ufimtsev</i> An Experience and Contemporary Status of Forest Recultivation in Kuzbass .....	4	12

### RESEARCH ARTICLES

<i>G. F. Antonova, V. V. Stasova, N. V. Astrakhantseva</i> The Changes in Redox Status of Ascorbate in Stem Tissue Cells During Scots Pine Tree Growth .....	1	25
<i>V. F. Baginskiy, N. N. Katkov, E. A. Uss</i> New Standards for Forest Inventory and Commodification of Forest-Cutting Fund in the Republic of Belarus .....	6	54
<i>S. V. Bryanin, E. R. Abramova</i> Phytomass of Litter Fall in Postfire Larch Forests of Zeisky Nature Reserve (Upper Priamurie) .....	2	93
<i>D. M. Chernikhovskiy</i> Assessment of the Relationships between Morphometric Characteristics of Relief with Quantitative and Qualitative Characteristics of Forests Using ASTER and SRTM Digital Terrain Models .....	3	28
<i>A. P. Chevychelov, P. I. Sobakin</i> The Migration of <sup>137</sup> Cs and <sup>90</sup> Sr in Soil-Vegetation Cover at Accidental Underground Nuclear Explosion Site «Kraton 3» .....	6	64
<i>N. M. Debkov, A. V. Bryukhanov</i> The Examples of Forest Management in Secondary Forests of Western Siberia .....	2	81
<i>A. V. Dmitriev, T. N. Chimitdorzhiev, P. N. Dagurov</i> Forest Anisotropy Assessment by Means of Spatial Variations Analysis of PolSAR Backscattering .....	3	19
<i>G. A. Dorrer, S. V. Yarovoy</i> Describing the Processes of Propagation and Eliminating Wildfires with the Use of Agent Models .....	5	105
<i>E. V. Ekimov, A. N. Borisov, A. S. Shishikin</i> The Relationship between Transmission of Infectious Diseases and Small Mammal Population Dynamics in Natural Populations of the Yenisei Ridge .....	3	40
<i>M. D. Evdokimenko, V. V. Ivanov</i> Specifics of Fire-Preventing Arrangements in the Forests of Baikal Region .....	5	63
<i>M. D. Evdokimenko, Yu. N. Krasnoshchekov</i> Forest Environmental Consequences of Pyrogenous Anomalies in the Basin of Baikal Lake .....	4	66
<i>V. V. Fakhrutdinova, V. E. Benkova, A. V. Shashkin</i> Variability of the Tree-Rings Structure of Gmelin's Larch at Northern Tree Line (Peninsula of Taymyr) .....	2	62



<i>S. K. Farber, V. L. Koshkarova, N. S. Kuzmik</i> Mapping the Holocene Forest Formations with the Use of Key Climate Indicators – Heat and Moisture .....	6	26
<i>V. V. Furyaev, P. A. Tsvetkov, I. V. Furyaev, L. P. Zlobina</i> Forest Fire Occurrence and Silvicultural-Economic Prerequisites for Protection Improvement in Forest Regions of Krasnoyarsk Krai .....	5	55
<i>A. V. Ivanov</i> The Results of Introduction of Scots Pine <i>Pinus sylvestris</i> L. in Northern Kyrgyzstan .....	2	13
<i>V. V. Ivanov, A. N. Borisov, A. E. Petrenko, D. A. Semenyakin, D. S. Sobachkin, R. S. Sobachkin</i> The Density of Pine Stands under Intensive Forest Growing .....	6	102
<i>V. A. Karpin, N. V. Petrov, A. V. Tuyunen</i> Regeneration of Forest Phytocoenoses After Various Agricultural Land Use Practices in the Conditions of Middle Taiga Subzone .....	6	120
<i>I. V. Kosov, I. G. Gette, N. V. Pakhar'kova</i> Application of Fluorescence Analysis for Evaluation of Heat Stability of Scotch Pine Needles after Ground Fires .....	5	95
<i>N. K. Kozhevnikova, T. N. Lutsenko, A. G. Boldeskul, S. Yu. Lupakov, V. V. Shamov</i> Water Migration of Macroelements in Coniferous-Broad-Leaved Forests of Sikhote-Alin .....	3	60
<i>N. A. Kuzmina, S. R. Kuzmin</i> Analysis of Scots Pine Climatypes Growth Dynamics in the Provenance Trial in Central Siberia .....	2	31
<i>T. A. Mikhailova, O. V. Kalugina, O. V. Shergina</i> The Dynamics of Pine Forests in Prebaikalia under Anthropogenic Impact .....	1	44
<i>J. Moon, W. K. Lee, C. Song, S. G. Lee, S. B. Heo, A. Z. Shvidenko, F. Kraxner, M. Lamchin, E. J. Lee, Y. Zhu, D. Kim, G. Cui</i> An Introduction to Mid-Latitude Ecotone: Sustainability and Environmental Challenges .....	6	41
<i>K. M. Nikerova, N. A. Galibina</i> The Influence of Nitrate Nitrogen on the Peroxidase Activity in Tissues of <i>Betula pendula</i> Roth var. <i>pendula</i> and <i>B. pendula</i> var. <i>carelica</i> (Mercklin) .....	1	15
<i>A. F. Osipov</i> Stocks and Fluxes of Organic Carbon in the Ecosystem of Mature Bilberry Pine Forest of the Middle Taiga .....	2	70
<i>K. A. Petrov, V. E. Sofronova, V. A. Chepalov</i> The Influence of Pinosylvin and its Methyl Ester on the Growth of Plants .....	1	87
<i>N. B. Prokhorenko, S. G. Glushko</i> Characteristic of Composite Pine Forests on Volga Terraces of Tatarstan .....	2	40
<i>S. G. Prokushkin, V. V. Panova</i> Changes in the Contents of Nitrogen Fractions with Loosing Vital Capacity of the Siberian Fir <i>Abies sibirica</i> Ledeb. Seeds .....	1	37
<i>B. V. Proshkin, A. V. Klimov</i> Hybridization of <i>Populus nigra</i> L. and <i>P. laurifolia</i> Ledeb. ( <i>Salicaceae</i> ) in the Floodplain of the Tom' River .....	4	38
<i>G. K. Rybakov</i> Estimation of Mean Tree Stand Volume Using High-Resolution Aerial RGB Imagery and Digital Surface Model, Obtained from sUAV and Trestima Mobile Application .....	3	3
<i>S. N. Sannikov, I. V. Petrova, N. S. Sannikova, A. N. Afonin, A. I. Tchernodubov, E. V. Egorov</i> Genetic-Climatologic-Geographical Principles of Seed Zoning of Pine Forests in Russia .....	2	19
<i>S. N. Sannikov, N. S. Sannikova, G. G. Terekhov</i> The Principles for Creation of Fire-Prevention Forest Belts with Barriers of Deciduous Species for Protection from Crown Fires .....	5	76
<i>N. S. Shikhova</i> Ecological and Geochemical Peculiarities of the South Primorye Vegetation and Arboriflora Species Specificity in Heavy Metal Accumulations .....	6	76
<i>A. Z. Shvidenko, D. G. Schepaschenko, F. Kraxner, A. A. Onuchin</i> Transition to Sustainable Forest Management in Russia: Theoretical and Methodological Backgrounds .....	6	3

<i>T. A. Sizonenko</i> Seasonal Dynamics of Structure and Functional Activity of Ectomycorrhizal Roots of the Siberian Fir .....	<b>6</b>	110
<i>A. V. Sofronova, A. V. Volokitin</i> Assessment of Fire Hazard for Forest Sites at the Territory of Oil and Gas Complexes Using Earth Remote Sensing Data .....	<b>5</b>	84
<i>V. A. Sokolov, N. V. Sokolova, O. P. Vtyurina, E. A. Lapin</i> Forecast for the Dynamics of Forests in Krasnoyarsk Krai .....	<b>4</b>	91
<i>S. M. Sprintsin, A. M. Fradkin, M. S. Sprintsin</i> Assessment of the Efficiency of the Aleppo Pine <i>Pinus halepensis</i> Mill. Natural Regeneration in the Eastern Mediterranean on Example of Israel .....	<b>2</b>	3
<i>N. E. Sudachkova, L. I. Romanova, N. V. Astrakhantseva, M. V. Novoselova</i> Thermostability of Antioxidant Enzymes in Tissues of Scots Pine in Heat Shock Conditions .....	<b>1</b>	4
<i>V. V. Tarakanov, L. N. Chindyaeva, N. V. Tsybulya, I. V. Tikhonova</i> Variability of Needle Antimicrobial Activity in Clone Plantation of Scots Pine <i>Pinus sylvestris</i> L. ....	<b>1</b>	95
<i>E. N. Terebova, E. F. Markovskaya, V. I. Androsova, N. A. Galibina, E. L. Kaipainen, M. A. Salam, A. O. Villa</i> Potential for <i>Salix schwerinii</i> E. Wolf to Uptake Heavy Metals in the Contaminated Territories of Mining Industry in the Northwest Russia .....	<b>1</b>	74
<i>G. P. Tikhova, A. G. Pavlov, V. B. Pridacha, T. A. Sazonova</i> The New Hybrid Method for Measuring Transpiration Sap Flows in Trees .....	<b>4</b>	78
<i>G. P. Tikhova, V. B. Pridacha, T. A. Sazonova</i> The Influence of Air Temperature and Relative Humidity on Dynamics of Water Potential in <i>Betula pendula</i> (Betulaceae) Trees .....	<b>1</b>	56
<i>Tuzhilkina</i> Photosynthetic Pigments of the Siberian Spruce Needles in the Middle Taiga Forests of the European North-East Russia .....	<b>6</b>	5
<i>S. Ünal, S. Ayan, M. Karadeniz, E. N. Yer</i> Some Forest Trees for Honeydew Honey Production in Turkey .....	<b>4</b>	101
<i>V. A. Usoltsev</i> Foliage Efficiency of Forest-Forming Species in the Climatic Gradients of Eurasia .....	<b>4</b>	52
<i>A. V. Volokitina, T. M. Sofronova, M. A. Korets</i> Regional Scales of Fire Danger Rating in the Forest: Improved Technique .....	<b>2</b>	52
<i>Yu. V. Zagurskaya</i> Seasonal Dynamics of the Photosynthetic Pigments Content in <i>Populus tremula</i> L. Leaves at the Adaptation on an Open-Pit Coal Mine Revegetating Dump .....	<b>1</b>	105
<i>O. A. Zemlyanukhina, V. N. Kalaev, V. S. Voronina, A. T. Eprintsev</i> Biochemical Adaptation of <i>Weigela florida</i> «Variegata» Bunge A. D. C. Microclones to Salt- and Copper Induced Stress .....	<b>6</b>	89
<i>R. A. Ziganshin, V. I. Voronin, Yu. M. Karbainov</i> Condition of Forest Ecosystems in the Zone of Aerial Emissions' Impact of the Norilsk Mining and Metallurgical Industrial Complex. First Communication .....	<b>3</b>	47

## SHORT COMMUNICATIONS

<i>S. N. Orlovskiy, I. V. Kukhar</i> The Technology of Layer-Specific Rotary Soil Cultivation for Forest Crops and Equipment for its Implementation .....	<b>3</b>	74
<i>L. N. Skripal'shchikova, T. V. Ponomareva, E. V. Bazhina, A. P. Barchenkov, A. V. Belyanin</i> Technogenic Loads on Birch Stands in Krasnoyarsk Forest-Steppe .....	<b>6</b>	130
<i>V. G. Storozhenko</i> Natural Regeneration in Native Uneven-Aged Spruce Forests of the European Russian Taiga .....	<b>3</b>	87
<i>S. V. Tretyakov, S. V. Koptev, A. P. Bogdanov, A. S. Il'intsev, S. A. Demidenko, A. V. Timofeeva</i> Forest Inventory Standards for Determination of the Grey Alder <i>Alnus incana</i> L. Stem Volumes by the Height Grades .....	<b>3</b>	81

## INTERNATIONAL COOPERATION

*J. G. Goldammer, A. M. Eritsov, E. K. Kisilyakhov*

The Need for Development of Pragmatic and Science-Based Solutions for Forest Management and Fire Management for the Russian Federation .....	5	114
--	---	-----

## FROM OTHER PARTS

*G. F. Antonova*

Foreword from the Scientific Editor .....	1	3
---	---	---

*P. A. Tsvetkov*

Foreword from the Scientific Editor .....	5	3
Authors' and articles' index (2017) .....	6	136
Message to Authors .....	1	114