

## Редакционная коллегия

Главный редактор  
Родин Сергей Анатольевич

Зам. главного редактора  
Филипчук Андрей Николаевич

Ответственный секретарь  
Сафронова Галина Николаевна

Члены редакционной коллегии  
Бартенев Иван Михайлович  
Главендекич Милка М.  
Гниненко Юрий Иванович  
Демидова Наталья Анатольевна  
Калашникова Елена Анатольевна  
Ковалев Александр Петрович  
Константинов Артем Васильевич  
Корчагин Олег Михайлович  
Мартынюк Александр Александрович  
Мелика Георге  
Мешкова Валентина Львовна  
Михалак Роман  
Моисеев Николай Александрович  
Муканов Болат Мажитович  
Паленова Мария Михайловна  
Писаренко Анатолий Иванович  
Романов Евгений Михайлович  
Седых Владимир Николаевич  
Страхов Валентин Викторович

Научные редакторы: З. С. Брунова, М. М. Сергеева  
Литературный редактор М. Ф. Нежлукто  
Корректор Н. Д. Сочнева  
Компьютерная верстка А. А. Федоров

© ФБУ ВНИИЛМ, 2019

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ЭЛ № ФС77-49292 от 6 апреля 2012 г.

Подписано в печать 15.06.2019

Адрес издательства  
141200 Московская обл., г. Пушкино,  
ул. Институтская, д. 15  
Телефоны редакции: (495) 993-30-54  
e-mail: lhi@vniilm.ru, afilipchuk@yandex.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА НАУЧНЫХ И ОПЫТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ АСПИРАНТОВ, МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ И ОРГАНИЗАЦИЙ В НОМИНАЦИИ «ЛЕСНОЙ РЕЕСТР, ЛЕСОУСТРОЙСТВО И ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЛЕСОВ»

*Вечеров В. В.*

Применение автоматизированного дешифрирования данных Sentinel-2 для создания актуализированных карт-схем страт ГИЛ на территории труднодоступных районов Российской Федерации. . . . .5

### ЛЕСОВЕДЕНИЕ И ЛЕСОВОДСТВО

*Дерюгин А. А., Глазунов Ю. Б.*

Сравнительный анализ структуры подпологовых популяций ели в березняках южной тайги и смешанных лесов Русской равнины . . . . .15

*Кузнецова Н. Ф., Сауткина М. Ю.*

Состояние лесов и динамика их породного состава в Центральном федеральном округе . . . . .25

*Стороженко В. Г., Чеботарёва В. В., Чеботарёв П. А.*

Формирование структуры дубовых насаждений естественного и искусственного происхождения . . . . .46

*Шишкин А. М., Кулясова О. А., Иванова Р. И.*

Флористические особенности типов березовых лесов северной лесостепи Западной Сибири. . . . .55

*Савченкова В. А., Гревцова В. В., Касьянова У. Ю., Цабаева К. А.*  
Современное состояние дубравы Главного ботанического сада и повышение устойчивости дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) ..... 69

*Зарипов И. Н., Пуряев А. С., Ильин Ф. С.*  
Опыт создания культур лиственницы сибирской в Республике Татарстан ..... 80

## МЕХАНИЗАЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

*Казаков И. В.*  
Обоснование конструктивно-технологической схемы сеялки для посева крупноплодных семян. .... 89

## ЛЕСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА

*Гудь Л. А., Калашникова Е. А., Тараканов И. Г.*  
Влияние света разного спектрального диапазона на морфогенез ежевики и малины *in vitro* ..... 97

*Брынцев В. А., Махрова Т. Г., Аксенов П. А.*  
Тополя селекции А. С. Яблокова в зеленых насаждениях Москвы и Московской области ..... 103

## ЗАРУБЕЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

*Большаков Б. М., Андрюшин М. И., Е. В. Дороничева*  
Развитие технологий и машин при рубках ухода за лесом в Финляндии и Швеции ..... 111

## ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА

*Липкина Т. В., Цареградская С. Ю., Жафяров, А. В. Прока И. Ю.*  
Методическое обеспечение применения системных лесоводственных мероприятий в лесах водоохранных зон ..... 129

## Editorial Board

Editor in chief

Rodin Sergey Anatoljevich

Deputy editor-in-chief

Filipchuk Andrey Nikolaevich

Executive editor

Safronova Galina Nikolaevna

Editorial board members

Bartenev Ivan Michailovich

Glavendekich Milka .

Gninenko Uryi Ivanovich

Demidova Natalya Anatoljevna

Kalashnikova Elena Anatoljevna

Kovalev Alexander Petrovich

Kostantinov Artem Vasiljevich

Korchagin Oleg Michailovich

Martynyuk Alexander Alexandrovich

Melika George

Meshkova Valentina Ljovna

Mijkhalak Roman

Moiseev Nikolay Alexandrovich

Mukanov Bolat Mazhitovich

Palenova Marya Michailovna

Pisarenko Anatolyi Ivanovich

Romanov Evgenij Mihajlovich

Sedykh Vladimir Nikolaevich

Strakhov Valettin Viktorovich

## CONTENT

### WINNERS OF THE COMPETITION OF SCIENTIFIC AND EXPERIMENTAL RESEARCH PROJECTS OF GRADUATE STUDENTS, YOUNG SCIENTISTS OF RESEARCH INSTITUTES AND ORGANIZATIONS IN THE CATEGORY «FOREST REGISTER, FOREST MANAGEMENT AND FOREST INVENTORY»

*Vecherov V.*

The Use of Automated Data Interpretation of Sentinel-2 to Updated Stratum Maps of SFI in Remote Areas of the Russian Federation . . . . .5

### FORESTRY AND SILVICULTURE

*Deryugin A., Glazunov Yu.*

Comparative Analysis of the Under-Canopy Spruce Populations Structure in Birch Forests in Southern Taiga Subzone and Mixed Forests Zone of the Russian Plain . . . . .15

*Kuznetsova N., Sautkina M.*

Forest State and Dynamics of their Species Composition in the Central Federal District . . . . .25

*Storozhenko V., Chebotaryova V., Chebotaryov P.*

Formation of the Structure Structure of Oak Plants of Natural and Artificial Origin . . . . .46

*Shishkin A., Kulyasova O., Ivanova R.*

Floristic Features of Types of Birch Forests in the Northern Forest-Steppe of Western Siberia . . . . .55

*Savchenkova V., Kasyanova V., Kasyanova U., Cabaeva K.*

The Current State of the Oak Trees of the Main Botanical Garden and Increasing the Stability of Pedunculate Oak . . . . .69

<i>Zaripov I., Puryaev A., Iljin F.</i> Experience of Creation of Cultures of a Siberian Larch in the Tatarstan Republic. . . . .	80
--	----

## MECHANIZATION OF FORESTRY

<i>I. Kazakov</i> Verification of Seeder Construction Technological Design to Sow Large Fruit Seeds . . . . .	89
--	----

## FOREST SELECTION AND GENETICS

<i>Gud`L., Kalashnikova E., Tarakanov I.</i> Influence of Light of Different Spectral Range on Morphogenesis of Blackberry and Raspberry <i>in vitro</i> . . . . .	97
<i>Bryntsev V., Makhrova T., Aksenov P.</i> Poplars A. S. Yablokova in Green Areas of the City of Moscow and Settlements of the Moscow Region. . . . .	103

## FOREIGN INFORMATION

<i>Bolshakov B., Andrushin M., Doronicheva E.</i> The Development of Technology and Machines when Thinning the Forest in Finland and Sweden. . . . .	111
---	-----

## PROTECTIVE FORESTS

<i>Lipkina T., Tsaregradskaya S., Zhafyarov A., Proka I.</i> Methodical Provision Application of Systematic Silvicultural Activities in the Forests of Water Protection Zones . . . . .	129
--	-----