

**№ 4**  
**2015**

# Лесохозяйственная информация

Сборник научно-технической информации  
по лесному хозяйству

## 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

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, 2015

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

Подписано в печать 15.11.2015

### Адрес издательства

109125 Москва, Волгоградский пр., д. 93, корпус 2

Телефоны редакции: (495) 993-30-54, (499)173-46-06

e-mail: lhi@vniilm.ru, aphilipchuk@yandex.ru

## Содержание

Слово главного редактора ..... 5

### Лесоведение и лесоводство

*Ермолова А. С.*

Рост, состояние и устойчивость насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья ..... 6

*Тимофеева А. В.*

Изучение сезонного роста ольхи серой [*Alnus incana* (L.) Moench.] в Архангельской обл. .... 17

### Экономика и организация производства

*Васильев О. И., Корныльева Ю. А.*

Анализ и оптимизация производственных процессов выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой ..... 23

*Голотовская А. В., Воронков П. Т.*

Количественная оценка рисков инвестиций в производство древесных пеллет по методу Монте-Карло ..... 30

### Охрана и защита лесов

*Шунькина Е. А.*

Оценка влияния климатических изменений на возникновение и распространение лесных пожаров на Северо-Западе России ..... 39

*Шепелёва И. С.*

Видеомониторинг – один из способов обнаружения лесных пожаров ..... 46

<i>Бобров Д. И., Харлов И. Ю.</i> Разведение жуков-блестянок в лабораторных условиях для управления очагами массового размножения дендроктона в лесных культурах сосны .....	51
---	----

## Лесная генетика и селекция

<i>Пардаева Е. Ю., Табацкая Т. М., Машкина О. С.</i> Оценка стрессоустойчивости различных генотипов сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) с помощью биотехнологического метода .....	58
--	----

<i>Чугреев М. Ю., Стародубцева Л. М.</i> Исследование мужской генеративной сферы как способ определения перспективности интродуцированных видов .....	66
--	----

<i>Шабанова Е. А., Машкина О. С.</i> Клональное микроразмножение хозяйственно-ценных форм тополя .....	74
---	----

<i>Сироткина Е. В., Коренев И. А.</i> Адаптация растений-регенерантов осины к естественным условиям .....	82
--	----

## Экология леса

<i>Голубев Д. А., Крупская Л. Т., Морин В. А.</i> Состояние лесной растительности в условиях техногенного загрязнения в границах влияния хвостохранилища .....	87
---	----

## Недревесные лесные ресурсы

<i>Шемякина А. В.</i> Исследование биологических особенностей масла эфирного и водомасляных продуктов из дальневосточных видов берез .....	94
---	----

## Инновации в лесном хозяйстве

<i>Чудецкий А. И., Багаев С. С.</i> Перспективные инновационные направления в лесном хозяйстве Костромской, Ярославской и Кировской областей .....	104
---	-----

**№ 4**  
**2015**

# Forestry information

Digest of forestry research technical information

## Editorial Board

### Editor in chief

Rodin Sergey Anatoljevich

### Deputy editor-in-chief

Filipchuk Andrey Nikolaevich

### Executive editor

Safronova Galina Michailovna

### Editorial board members

Bartenev Ivan

Glavendekich Milka M.

Gninerko Uryi Ivanovich

Demidova Natalya

Kalashnikova Elena Anatoljevna

Kovalev Alexander Petrovich

Kostantinov Artem Vasiljevich

Korchagin Oleg Michailovich

Martynyuk Alexander Alexandrovich

Melika George

Meshkova Valentina Ljvovna

Mijkkalakov Roman

Moiseev Nikolay Alexandrovich

Mukanov Bolat Mazhitovich

Palenova Marya Michailovna

Pisarenko Anatolyi Ivanovich

Sedykh Vladimir

Strakhov Valettin Viktorovich

## CONTENT

**Word of the Chief Editor .....5**

### Silviculture and forestry

*Ermolova A. S.*

Growth, condition and sustainability of white poplar plants  
in the floodplains of the steppe Pridonje rivers .....6

*Timofeeva A. V.*

A study of the seasonal growth of grey alder  
(*Alnus incana* (L.) Moench.) in the Arkhangelsk Region ....17

### Economics and organization of production

*Vasilyev O. I., Kornilyeva Yu. A.*

Analysis and optimization of the container tree seedling  
production processes .....23

*Voronkov P. T., Golotovskaya A. V.*

On the quantitative assessment, a Monte Carlo risk  
of investment in the production of wood pellets .....30

### Conservation and protection of forests

*Shunkina E. A.*

Estimation the impact of climate change on the  
emergence and spread of forest fires  
in the Northwest Russia .....39

*Shepelyova I.*

Early Fire Detection Methods: Video Monitoring .....46

*Bobrov D. I., Harlow J.*

Sap beetle rearing in lab conditions to manage  
*Dendroctonus micans* mass outbreaks in forest pine  
plantations .....51

## Forest Genetics

<i>Pardayeva E. Yu., Tabatskaya T. M., Mashkina O. S.</i> Assessment stressresistance of various genotypes of Scots pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) using biotechnological methods .....	58
<i>Chugreev M. Yu., Starodubtceva L. M.</i> Male generative sphere study as a way to identifi promising introduced species .....	66
<i>Shabanova E. A., Mashkina O. S.</i> Micropropagation of economically valuable poplar forms .....	74
<i>Sirotkina E. V., Korenev I. A.</i> Adaptation of aspen regenerated plants to natural conditions .....	82

## Forest ecology

<i>Golubev D. A., Krupskaya L. T., Morin V. A.</i> State forest vegetation in conditions of technogenic pollution in the boundaries of the impact of the tailings .....	87
---	----

## Non-timber forest resources

<i>A. V., Shemyakina</i> Study on the biological characteristics of oils essential and water-oil products from far eastern species of birches .....	94
---	----

## Innovations in forestry

<i>Chudetsky A. I., Bagaev S. S.</i> Perspective directions of the innovative nature of forestry in Kostroma, Yaroslavl and Kirov regions of the Russian Federation .....	104
---	-----