

10-8644-15
2021 №3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2306-2827

ВЕСТНИК

Поволжского государственного
технологического университета

22-00320

ЛЕС

ЭКОЛОГИЯ

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

3

2021

ВЕСТНИК

3(51)
2021

июль-сентябрь

ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Издаётся с ноября 2007 года

Выходит четыре раза в год

СЕРИЯ «Лес. Экология. Природопользование»

Журнал публикует оригинальные результаты исследований по лесному хозяйству, физико-химической биологии, а также по технологиям, материалам и оборудованию лесозаготовок, лесного хозяйства, деревообработки и химической переработки биомассы дерева.

Журнал включён в систему РИНЦ, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY и ПЕРЕЧЕНЬ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

Учредитель и издатель:

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77 – 67093 от 15 сентября 2016 г.)

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес издателя и редакции:

424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3

Тел. (8362) 68-78-46, 68-28-41

Факс (8362) 41-08-72

E-mail: vestnik@volgatech.net

Редактор, корректор Т. А. Рыбалка

Дизайн обложки Л. Г. Маланкина

Компьютерная верстка

А. А. Кислицын

Перевод на английский язык

М. А. Зверева

Подписано в печать 30.09.21.

Формат 60×84 1/8. Усл. п. л. 12,78.

Тираж 500 экз. Заказ № 10849/7

Дата выхода в свет: 08.11.21.

Цена свободная

Поволжский государственный технологический университет
424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО «Пригтекс»
424002, Йошкар-Ола,
бульвар Победы, 14, пом. III

Главный редактор

Е. М. Романов, д-р с.-х. наук, профессор

Редакционный совет

Э. А. Курбанов, д-р с.-х. наук, профессор (*председатель*)

Д. И. Мухортов, д-р с.-х. наук, доцент (*зам. председателя*)

Ioannis Z. Gitas, д-р философии в области геоинформационных систем и дистанционного зондирования (Университет Кембриджа, Великобритания), ассоциат-профессор Университета Аристотеля (Салоники, Греция)

Cecil S. Konijnendijk, д-р наук в области лесной политики и экономики (Университет Йюенсуу, Финляндия), профессор (Шведский университет сельскохозяйственных наук, Швеция)

Davide Pettencella, д-р наук в области лесной политики и экономики, профессор (Университет Падуи, Италия)

В. В. Усеня, д-р с.-х. наук, профессор, член-корр. НАН Беларуси (Минск)

Редакционная коллегия

С. А. Денисов, д-р с.-х. наук, профессор

(*зам. гл. редактора*)

В. П. Бессчетнов, д-р биол. наук, профессор (Нижегород)

О. Н. Бурмистрова, д-р техн. наук, профессор (Ухта)

Л. В. Ветчинникова, д-р биол. наук, доцент (Петрозаводск)

Ю. П. Демаков, д-р биол. наук, профессор

(*отв. секретарь*)

Н. Н. Дубенок, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН (Москва)

Т. Л. Егошина, д-р биол. наук, профессор (Киров)

А. В. Жигунов, д-р с.-х. наук, профессор (Санкт-Петербург)

А. М. Носов, д-р биол. наук, профессор (Москва)

А. Н. Переволоцкий, д-р биол. наук (Москва)

А. С. Рулёв, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН (Волгоград)

В. В. Тараканов, д-р с.-х. наук, профессор (Новосибирск)

С. А. Угрюмов, д-р техн. наук, профессор (Санкт-Петербург)

Е. М. Царев, д-р техн. наук, профессор

В. Л. Черных, д-р с.-х. наук, профессор

С. И. Чумаченко, д-р биол. наук, профессор (Москва)

Ю. А. Ширнин, д-р техн. наук, профессор

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

FORESTRY

В. И. Желдак. Проблемы и перспективы развития лесоводства

V. I. Zheldak. Problems and Prospects for the Development of Forestry

А. О. Есичев, Н. Н. Бессчетнова, В. П. Бессчетнов, Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева. Внутривидовая изменчивость состояния ксилемы побегов лиственницы сибирской при интродукции в Нижегородскую область

A. O. Esichev, N. N. Besschetnova, V. P. Besschetnov, E. Zh. Kentbaev, B. A. Kentbaeva. Intraspecific Variability of the Xylem State of Siberian Larch Shoots when Introduction to the Nizhny Novgorod Region

Т. Я. Турчин, И. Я. Чеплянский, А. С. Ермолова, И. А. Баканов. Современное состояние насаждений государственной защитной лесной полосы «Воронеж–Ростов-на-Дону» в связи с типом культур и почвенными условиями

T. Ya. Turchin, I. Ya. Cheplianskii, A. S. Ermolova, I. A. Bakanov. Current State of Plantations of State Forest Shelter Belt “Voronezh–Rostov-on-Don” in Connection with the Type of Plantations and Soil Conditions

Т. М. Табацкая, Н. И. Внукова, О. С. Машкина. Влияние засоления на рост и развитие берёзы пушистой и карельской берёзы в условиях *in vitro* и *ex vitro*

T. M. Tabatskaia, N. I. Vnukova, O. S. Mashkina. Influence of Salination on the Growth and Development of White Birch (*Betula Pubescens*) And Karelian Birch (*B. Pendula Var. Carelica*) *in vitro* and *ex vitro*

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ
ЛЕСНОГО ДЕЛАFORESTRY TECHNOLOGIES
AND MACHINES

Д. Ю. Дручинин, М. А. Гнусов. Повышение эффективности сбора лесных семян с применением автоматизированных устройств

D. Yu. Druchinin, M. A. Gnusov. Increasing the Efficiency of Forest Seeds Collection Using Automated Devices

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.
БИОТЕХНОЛОГИИPROBLEMS IN ECOLOGY AND RATIONAL
NATURE MANAGEMENT.
BIOTECHNOLOGIES

Ю. П. Демаков, А. В. Исаев. Изменение валового содержания химических элементов в ходе эволюции почв лесных биогеоценозов Среднего Поволжья

Iu. P. Demakov, A. V. Isaev. The Change of Total Content of Chemical Elements in the Evolution of Soils of Forest Biogeocenoses (Middle Volga Region)

О. М. Кониухова, Н. Н. Меркушева. Изучение состава биологически активных веществ в дикорастущих ягодах рода *Vaccinium* в зависимости от условий хранения

O. M. Koniukhova, N. N. Merkusheva. Study of Bio-Active Substances Composition in Wild Berries of *Vaccinium* Genus Depending on the Storage Method

Информация для авторов

Information for the authors