

10-8644-Б
2020 №1

ДУБЛЕТ

ISSN 2306-2827

ВЕСТНИК

Поволжского государственного
технологического университета

20-04862

ЛЕС
ЭКОЛОГИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ



2020

ВЕСТНИК

1(45)
2020

январь – март

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 30.03.20.

Формат 60×84 1/8. Усл. п. л. 11,39.

Тираж 500 экз. Заказ № 2203

Дата выхода в свет: 15.04.20.

Цена свободная

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

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО «Вертола»
424004, Йошкар-Ола,
ул. Льва Толстого, 45

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 геoinформационных систем и дистанционного зондирования (Университет Кембриджа, Великобритания), ассоциат-профессор Университета Аристотеля (Салоники, Греция)

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

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

А. И. Писаренко, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН (Москва)

В. В. Усень, 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 (Нижний Новгород)

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. ЕгOSHина, 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

М. С. Али, О. Н. Воробьева, Э. А. Курбанов. Алгоритм «дерево решений» для классификации лесов Сирийской Арабской Республики по снимку SENTINEL-2

5

Ю. П. Демаков, А. В. Исаяев, Н. Б. Нуреев, И. И. Митякова. Водно-физические свойства почв лесных биogeоценозов Среднего Поволжья

31

И. Т. Кищенко, В. В. Тренин. Развитие мужского гаметофита интродуцированных видов ели (*Picea A. Dietr.*) в таёжной зоне (Карелия)

44

З. Х. Хамарова, И. Н. Алиев, Д. М. Тхакахова. Формирование защитных лесных насаждений в техногенных землях Центральной части Северного Кавказа

51

С. А. Кabanova, П. Ф. Шахматов, М. А. Данченко, А. Н. Кabanov. Выращивание посадочного материала сосны обыкновенной с применением Агротекса и ростовых веществ

66

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. БИОТЕХНОЛОГИИ

PROBLEMS IN ECOLOGY AND RATIONAL NATURE MANAGEMENT. BIOTECHNOLOGIES

И. И. Митякова, Р. Р. Иванова, Д. В. Терентьева. Оценка экологического состояния почв г. Йошкар-Олы

75

С. В. Мухаметова, Е. А. Скочилова. Показатели массы плодов боярышника и содержание в них дубильных веществ в условиях Республики Марий Эл

90

ДАТЫ. СОБЫТИЯ. КОММЕНТАРИИ

DATES. EVENTS. COMMENTS

И. Н. Зарипов, Ф. С. Ильин. Памяти А. С. Пуряева
Информация для авторов

96

97

I. N. Zaripov, F. S. Ilin. In memory of A. S. Puriyev
Information for the authors