

2019

Т. 11, № 3

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ НАУЧНЫЙ
И ПРИКЛАДНОЙ ЖУРНАЛ



БИОСФЕРА

ISSN 2077-1371 / www.21bs.ru

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ – ПРОШЛОЕ,
НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ**

Б.Ф. Апарин, Е.Ю. Сухачева
*HUSBANDRY: ITS PAST, PRESENT
AND FUTURE*
B.F. Aparin, Ye.Yu. Sukhacheva

**ТОРФЯНЫЕ БОЛОТА
И ИХ БИОСФЕРНАЯ РОЛЬ**
**Л.И. Инишева, Е.В. Порохина,
М.А. Сергеева, К.И. Кобак**
*PEATLANDS AND THEIR ROLE
IN THE BIOSPHERE*
*L.I. Inisheva, Ye.V. Porokhina,
M.A. Sergeeva, K.I. Kobak*

**ОСОБЕННОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ
ЭКОСИСТЕМ НА БЫВШИХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЗЕМЛЯХ**

**Е.В. Мошкина, М.В. Медведева,
А.В. Туюнен, А.Ю. Карпечко,
Н.В. Геникова, И.А. Дубровина,
А.В. Мамай, В.А. Сидорова,
О.В. Толстогузов, Л.М. Кулакова**
*PATTERNS OF NATURAL FOREST
ECOSYSTEM REGENERATION
IN ABANDONED FARMLAND*
*Ye.V. Moshkina, M.V. Medvedeva,
A.V. Tuyunen, A.Yu. Karpechko,
N.V. Genikova, I.A. Dubrovina,
A.V. Mamai, V.A. Sidorova,
O.V. Tolstoguzov, L.M. Kulakova*



ФОТО: MUSTAFA ÖZTÜRK, WWW.500PX.COM

© ФОНД НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «XXI ВЕК»
РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

БИОСФЕРА

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ НАУЧНЫЙ И ПРИКЛАДНОЙ ЖУРНАЛ
ПО ПРОБЛЕМАМ ПОЗНАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОСФЕРЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕЕ РЕСУРСОВ

Том 11, № 3

Санкт-Петербург

2019



BIOSPHERE

INTERDISCIPLINARY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES DEDICATED
TO COMPREHENSION AND PROTECTION OF THE BIOSPHERE AND TO USAGE OF RESOURCES THEREOF

Vol. 11, No. 3

Saint Petersburg

2019

© «XXI CENTURY» RESEARCH FOUNDATION
RUSSIAN ECOLOGICAL ACADEMY

СОДЕРЖАНИЕ

A3

СОДЕРЖАНИЕ
CONTENTS

A4

ОТ РЕДАКЦИИ:
ПАРАДИГМА ПОЧВОВЕДЕНИЯ 21 ВЕКА
EDITORIAL NOTE:
PARADIGM OF SOIL SCIENCE IN THE 21ST CENTURY

109

ТЕОРИЯ / THEORY
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ – ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ
Б.Ф. Апарин, Е.Ю. Сухачева
HUSBANDRY: ITS PAST, PRESENT AND FUTURE
B.F. Aparin, Ye.Yu. Sukhacheva

ПРАКТИКА / PRACTICE

120

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕГРАДАЦИИ СУХОСТЕПНЫХ ПОЧВ ДОЛИНЫ МАНЫЧ
Л.П. Ильина, К.С. Сушко
CURRENT PROBLEMS OF DRY-STEPPE SOIL DEGRADATION IN MANYCH VALLEY
L.P. Ilyina, K.S. Sushko

ПРИРОДА / NATURE

128

ТОРФЯНЫЕ БОЛОТА И ИХ БИОСФЕРНАЯ РОЛЬ
Л.И. Инишева, Е.В. Порохина, М.А. Сергеева, К.И. Кобак
PEATLANDS AND THEIR ROLE IN THE BIOSPHERE
L.I. Inisheva, Ye.V. Porokhina, M.A. Sergeeva, K.I. Kobak

134

ОСОБЕННОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ НА БЫВШИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЛЯХ (НА ПРИМЕРЕ ЮЖНОГО АГРОКЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНА КАРЕЛИИ)
Е.В. Мошкина, М.В. Медведева, А.В. Туунен, А.Ю. Карпечко, Н.В. Геникова, И.А. Дубровина, А.В. Мамай, В.А. Сидорова, О.В. Толстогузов, Л.М. Кулакова

PATTERNS OF NATURAL FOREST ECOSYSTEM REGENERATION IN ABANDONED FARMLAND (THE CASE OF THE SOUTHERN AGRO-CLIMATIC DISTRICT OF KARELIA)

Ye.V. Moshkina, M.V. Medvedeva, A.V. Tuunnen, A.Yu. Karpechko, N.V. Genikova, I.A. Dubrovina, A.V. Mamai, V.A. Sidorova, O.V. Tolstoguzov, L.M. Kulakova

ОБЩЕСТВО / SOCIETY

146

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
Е.Ю. Сухачева, Б.Ф. Апарин
POPULARIZATION OF SOIL SCIENCE
Ye.Yu. Sukhacheva, B.F. Aparin

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ / SHORT COMMUNICATIONS

156

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АГРОЛАНДШАФТОВ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Ю.А. Мажайский, Т.М. Гусева
ECOLOGICAL PROBLEMS OF AGRICULTURAL LANDSCAPES OF RYAZAN REGION
Yu.A. Mazhaysky, T.M. Guseva

ПРИЛОЖЕНИЯ / APPENDICES

A5

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ
AUTHOR REFERENCES