

2020

Т. 12, № 4

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ НАУЧНЫЙ
И ПРИКЛАДНОЙ ЖУРНАЛ



БИОСФЕРА

ISSN 2077-1371 / www.21bs.ru

**БИЗНЕС-ЭКОСИСТЕМЫ: ЧТО СТОИТ
ЗА СЛОВАМИ И КУДА ЭТО ВЕДЕТ?**

Г.С. Розенберг

*BUSINESS ECOSYSTEMS: WHAT IS THERE
BEHIND THE WORDS AND WHERE DOES
IT LEAD US?*

G.S. Rozenberg

**НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ
ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА**

Ю.Н. Сергеев, В.П. Кулеш,

В.В. Дмитриев

A NEW CONCEPT

OF DEMOGRAPHIC TRANSITION

Y.N. Sergeyev, V.P. Kulesh,

V.V. Dmitriev

**УСПЕШНЫЙ ОПЫТ АККЛИМАТИЗАЦИИ
КЕДРОВОГО СТЛАНИКА (*PINUS
PUMILA* (PALL.) REGEL) НА СЕВЕРЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

П.А. Лебедев, Л.П. Трофимук,

А.В. Карамышева, Р.К. Пузанский

A SUCCESSFUL ATTEMPT TO ACCLIMATIZE

*THE SIBERIAN DWARF PINE (*PINUS**

PUMILA (PALL.) REGEL) IN THE NORTH

OF LENINGRAD REGION

P.A. Lebedev, L.P. Trofimuk,

A.V. Karamysheva, R.K. Puzanskiy

**ОБОСНОВАНИЕ ЗНАЧЕНИЯ
ПЫЛЬЦЫ МАКРОФИТОВ ДЛЯ
ПАЛЕОЛИМНОЛОГИЧЕСКИХ
РЕКОНСТРУКЦИЙ**

Т.Ю. Газизова, Т.В. Сапелко

SUBSTANTIATION OF THE IMPORTANCE

OF MACROPHYTE POLLEN FOR

PALEOLIMNOLOGICAL RECONSTRUCTIONS

T.Yu. Gazizova, T.V. Sapelko



ФОТО ИЗ СТАТЬИ П.А. ЛЕБЕДЕВА И СОВАТ.: С. 200.

© 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 12, № 4

Санкт-Петербург

2020



BIOSPHERE

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

Vol. 12, No. 4

Saint Petersburg

2020

© «XXI CENTURY» RESEARCH FOUNDATION
RUSSIAN ECOLOGICAL ACADEMY

СОДЕРЖАНИЕ

A3	СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS		ПРИРОДА / NATURE
	РЕДАКЦИОННЫЕ СТАТЬИ / EDITORIALS	214	
161	БИЗНЕС-ЭКОСИСТЕМЫ: ЧТО СТОИТ ЗА СЛОВАМИ И КУДА ЭТО ВЕДЕТ? Г.С. Розенберг <i>BUSINESS ECOSYSTEMS: WHAT IS THERE BEHIND THE WORDS AND WHERE DOES IT LEAD US?</i> <i>G.S. Rozenberg</i>		ИЗМЕНЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В СОСНЯКЕ СЛОЖНОМ ПОДЗОНЫ ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ В УСЛОВИЯХ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА Е.В. Зубкова, М.В. Андреева, И.В. Припутина <i>COMPOSITIONAL AND ECOLOGICAL CHANGES IN A COMPLEX PINE FOREST OF THE CONIFEROUS-DECIDUOUS SYLVAN SUBZONE UNDER NATURE RESERVE REGIMEN</i> <i>Ye.V. Zubkova, M.V. Andreeva, I.V. Pripulina</i>
	РЕЦЕНЗИИ И ДИСКУССИИ / VIEWS AND REVIEWS	223	
168	85-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ АКАДЕМИКА В.А. ДРАГАВЦЕВА <i>THE EIGHTY-FIVE YEAR JUBILEE OF ACADEMICIAN V.A. DRAGAVTSEV</i>		ПОЧВООБРАЗУЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫНОСЯЩЕЙ (ПЕРЕОТЛОЖНОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРОТА ЕВРОПЕЙСКОГО (TALPA EUROPAEA, L) В ТАЕЖНОМ БИОГЕОЦЕНОЗЕ Е.Н. Пилипко, Н.Н. Харченко, В.С. Вернодубенко <i>THE SOIL-FORMING SIGNIFICANCE OF THE EXCAVATING (REDEPOSITING) ACTIVITY OF THE EUROPEAN MOLE (TALPA EUROPAEA, L) IN A TAIGA BIOGEOCENOSIS</i> <i>Ye.N. Pilipko, N.N. Kharchenko, V.S. Vernodubenko</i>
	НАСЛЕДИЕ / HERITAGE		
170	В.А. ДРАГАВЦЕВ О СЕБЕ И НЕ ТОЛЬКО <i>V.A. DRAGAVTSEV MEMORIES ABOUT HIMSELF AND MORE</i>	231	
	ТЕОРИЯ / THEORY		
175	НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА Ю.Н. Сергеев, В.П. Кулеш, В.В. Дмитриев <i>A NEW CONCEPT OF DEMOGRAPHIC TRANSITION</i> <i>Y.N. Sergeev, V.P. Kulesh, V.V. Dmitriev</i>		ОБОСНОВАНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ПЫЛЬЦЫ МАКРОФИТОВ ДЛЯ ПАЛЕОЛИМНОЛОГИЧЕСКИХ РЕКОНСТРУКЦИЙ НА ПРИМЕРЕ ОЗЕР ОСТРОВА ЛУНКУЛАНСААРИ СЕВЕРО-ВОСТОК ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА) Т.Ю. Газизова, Т.В. Сапелко <i>SUBSTANTIATION OF THE IMPORTANCE OF MACROPHYTE POLLEN FOR PALEOLIMNOLOGICAL RECONSTRUCTIONS AS EXEMPLIFIED WITH LUNKULANSAARI ISLAND LAKES (THE NORTHEAST OF LAKE LADOGA)</i> <i>T.Yu. Gazizova, T.V. Sapelko</i>
	ПРАКТИКА / PRACTICE		
196	УСПЕШНЫЙ ОПЫТ АККЛИМАТИЗАЦИИ КЕДРОВОГО СТЛАНИКА (PINUS PUMILA (PALL.) REGEL) НА СЕВЕРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ П.А. Лебедев, Л.П. Трофимук, А.В. Карамышева, Р.К. Пузанский <i>A SUCCESSFUL ATTEMPT TO ACCLIMATIZE THE SIBERIAN DWARF PINE (PINUS PUMILA (PALL.) REGEL) IN THE NORTH OF LENINGRAD REGION</i> <i>P.A. Lebedev, L.P. Trofimuk, A.V. Karamysheva, R.K. Puzanskiy</i>	4:242	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ / PUBLIC HEALTH ГИПОТЕЗА О КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ ПОВЫШЕННЫМИ УРОВНЯМИ РАДИОАКТИВНОГО ЦЕЗИЯ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С. Вентури <i>CORRELATION BETWEEN RADIOACTIVE CESIUM AND THE INCREASE OF PANCREATIC CANCER: A HYPOTHESIS</i> <i>S. Venturi</i>
206	СОСТОЯНИЕ ВНУТРИГОРОДСКИХ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ СОСНЫ PINUS SYLVESTRIS L. В ЕКАТЕРИНБУРГЕ В.И. Пономарев, О.В. Толкач, А.В. Тукачева, В.В. Напалкова, Г.И. Клобуков <i>CONDITIONS OF INNER-CITY NATURAL PLANTATIONS OF PINUS SYLVESTRIS L. IN YEKATERINBURG</i> <i>V.I. Ponomarev, O.V. Tolkach, A.V. Tukacheva, V.V. Napalkova, G.I. Klobukov</i>	A5 A6	ПРИЛОЖЕНИЯ / APPENDICES Признательность рецензентам <i>Acknowledgement to Reviewers</i> Сводное оглавление тома 12 <i>Combined contents of Vol. 12</i>