

2021

Т. 13, № 3

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ НАУЧНЫЙ
И ПРИКЛАДНОЙ ЖУРНАЛ



БИОСФЕРА

ISSN 2077-1371 / www.21bs.ru

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОЦЕНКИ
КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ
НА ТЕКУЩЕМ ВЕКОВОМ ИНТЕРВАЛЕ**

Ю.Н. Сергеев, В.П. Кулеш, В.В. Дмитриев

*THEORY AND PRACTICE OF ASSESSING
THE QUALITY OF LIFE OF THE POPULATION
OF RUSSIA OVER THE CURRENT
SECULAR INTERVAL*

Yu.N. Sergeev, V.P. Kulesh, V.V. Dmitriev

**ТЕХНОГЕНЕЗ И СТРУКТУРНО-
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ
ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ: ПОВРЕЖДЕНИЯ,
АДАПТАЦИИ, СТРАТЕГИИ**

Р.В. Уразгильдин, А.Ю. Кулагин

*STRUCTURAL AND FUNCTIONAL RESPONSES
OF WOODY PLANTS TO ANTHROPOGENIC
ENVIRONMENTAL CHANGES: DAMAGE,
ADAPTATIONS AND STRATEGIES*

R.V. Urazgildin, A.Yu. Kulagin

**ПЕРСПЕКТИВЫ АТОМНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ**

Р.М. Яковлев, И.А. Обухова

*PROSPECTS FOR NUCLEAR ENERGETICS
IN SECURING THE ENERGY AND
ENVIRONMENTAL SAFETY OF RUSSIA*

R.M. Yakovlev, I.A. Obukhova

**ИЗ ИСТОРИИ
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ**

Е.Я. Фрисман, Г.С. Розенберг

*CONCERNING THE HISTORY
OF MATHEMATICAL ECOLOGY*

Ye.Ya. Frisman, G.S. Rozenberg

16+



ФОТО: PEXELS.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 13, № 3

Санкт-Петербург

2021



BIOSPHERE

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

Vol. 13, No. 3

Saint Petersburg

2021

© «XXI CENTURY» RESEARCH FOUNDATION
RUSSIAN ECOLOGICAL ACADEMY

СОДЕРЖАНИЕ

A3	СОДЕРЖАНИЕ <i>CONTENTS</i>	
	ТЕОРИЯ / THEORY	ОБЩЕСТВО / HERITAGE
49	ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ НА ТЕКУЩЕМ ВЕКОВОМ ИНТЕРВАЛЕ Ю.Н. Сергеев, В.П. Кулеш, В.В. Дмитриев <i>THEORY AND PRACTICE OF ASSESSING THE QUALITY OF LIFE OF THE POPULATION OF RUSSIA OVER THE CURRENT SECULAR INTERVAL</i> <i>Yu.N. Sergeev, V.P. Kulesh, V.V. Dmitriev</i>	120 ПЕРСПЕКТИВЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ Р.М. Яковлев, И.А. Обухова <i>PROSPECTS FOR NUCLEAR ENERGETICS IN SECURING THE ENERGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY OF RUSSIA</i> <i>R.M. Yakovlev, I.A. Obukhova</i>
	ПРИРОДА / ПРИРОДА	НАСЛЕДИЕ / HERITAGE
86	ТЕХНОГЕНЕЗ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ: ПОВРЕЖДЕНИЯ, АДАПТАЦИИ, СТРАТЕГИИ. ЧАСТЬ 1. ВЛИЯНИЕ НА МАКРО- И МИКРОМОРФОЛОГИЮ АССИМИЛЯЦИОННОГО АППАРАТА. Р.В. Уразгильдин, А.Ю. Кулагин <i>STRUCTURAL AND FUNCTIONAL RESPONSES OF WOODY PLANTS TO ANTHROPOGENIC ENVIRONMENTAL CHANGES: DAMAGE, ADAPTATIONS AND STRATEGIES. PART 1. EFFECTS ON THE MACRO- AND MICROMORPHOLOGY OF THE ASSIMILATION APPARATUS</i> <i>R.V. Urazgildin, A.Yu. Kulagin</i>	138 К СТОДЕСЯТИЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА В. И. РОЗЕНГАРТА – РОДОНАЧАЛЬНИКА СРАВНИТЕЛЬНОЙ БИОХИМИИ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ ИНГИБИТОРОВ ХОЛИНЭСТЕРАЗ Н.Е. Басова, Г.А. Оганесян, Е.В. Розенгарт <i>TO THE CENTENARY OF PROFESSOR V.I. ROZENGART – ONE OF THE FOUNDERS OF THE COMPARATIVE BIOCHEMISTRY OF ORGANOPHOSPHORUS INHIBITORS OF CHOLINESTERASES</i> <i>N.Ye. Basova, G.A. Oganesyanyan, Ye.V. Rozengart</i>
101	ТЕХНОГЕНЕЗ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ: ПОВРЕЖДЕНИЯ, АДАПТАЦИИ, СТРАТЕГИИ. ЧАСТЬ 2. ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ. Р.В. Уразгильдин, А.Ю. Кулагин <i>STRUCTURAL AND FUNCTIONAL RESPONSES OF WOODY PLANTS TO ANTHROPOGENIC ENVIRONMENTAL CHANGES: DAMAGE, ADAPTATIONS AND STRATEGIES. PART 2. EFFECTS ON PHYSIOLOGICAL FUNCTIONS</i> <i>R.V. Urazgildin, A.Yu. Kulagin</i>	146 РЕЦЕНЗИИ И ДИСКУССИИ / VIEWS AND REVIEWS ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ: РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ БАКАЭР Н. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ НАСЕЛЕНИЯ / РЕД. ПЕРЕВОДА: В.А. ВОЛЬПЕРТ, Д.М. ЭДИЕВ. ПАРИЖ, 2021. 190 С. Е.Я. Фрисман, Г.С. Розенберг <i>CONCERNING THE HISTORY OF MATHEMATICAL ECOLOGY: A REVIEW OF THE RUSSIAN TRANSLATION (ED. BY V.A. VOLPERT AND D.M. EDIYEV. PARIS, 2021) OF THE BOOK BY NICOLAS BACAËR «HISTOIRES DE MATHÉMATIQUES ET DE POPULATIONS»</i> <i>Ye.Ya. Frisman, G.S. Rozenberg</i>