

17
Б63

Фонд Научных Исследований "XXI век"

ISSN 2077-1371

БИОСФЕРА

Междисциплинарный научный и прикладной журнал



Том 6, №4,
2014

16+

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

<i>Памяти члена редакционной коллегии журнала «Биосфера» проф. Л.Н. Карлина</i>	.....IV.....	<i>In memory of member of the Editorial Board of the journal "Biosfera" Prof. L.N. Karlin</i>	
СОДЕРЖАНИЕ	.....VI.....	CONTENTS	
ТЕОРИЯ		THEORY	
О ВЫСШИХ РАЗМЕРНОСТЯХ В ПРИРОДЕ Г.В. Жижин	.....313.....	ON HIGH DIMENSIONALITIES IN NATURE G.V. Zhizhin	
ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛУЧАЙНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК А.А. Любушин	.....319.....	PROGNOSTIC PROPERTIES OF STOCHASTIC VARIATIONS IN GEOPHYSICAL PARAMETERS A.A. Lyubushin	
ПРАКТИКА		PRACTICE	
МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ Р.М. Вильфанд, И.Н. Кузнецова, И.Ю. Шалыгина, А.М. Звягинцев, М.И. Нахаев, П.В. Захарова, В.А. Лапченко	.....339.....	AIR QUALITY MONITORING AND PROGNOSIS IN MOSCOW REGION R.M. Vilfand, I.N. Kuznetsova, I.Yu. Shalygina, A.M. Zviagintsev, M.I. Nakhayev, P.V. Zakharova, V.A. Lapchenko	
ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ СЛУЧАИ ПЕРЕНОСА ГАЗОВЫХ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ ПРИБАЙКАЛЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД В.Л. Макухин, В.А. Оболкин, В.Л. Потемкин	.....352.....	SEXTREME CASES OF TRANSFER OF GASEOUS POLLUTANTS IN THE ATMOSPHERE NEAR THE LAKE BAYKAL OCCUR IN WINTER V.L. Makukhin, V.A. Obolkin, V.L. Potiomkin	
ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ И ЕЕ СВЯЗЬ С УРОЖАЙНОСТЬЮ И ПОВРЕЖДЕНИЕМ ЛИСТЬЕВ ВРЕДИТЕЛЯМИ Л.Е. Колесников, Е.Б. Подгорная, О.Н. Танюхина, О.И. Бурова, Ю.Р. Колесникова	.....359.....	INTRASPECIES VARIABILITY OF THE ELEMENTAL COMPOSITION OF SOFT SPRING WHEAT AS ASSOCIATED WITH CROP PRODUCTIVITY AND PEST-CAUSED DAMAGE TO FOLIAGE L.Ye. Kolesnikov, Ye.B. Podgornaya, O.N. Taniukhina, O.I. Burova, Yu.R. Kolesnikova	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИОКОНСЕРВАЦИИ СЕМЯН ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ХВОЙНЫХ Г.Ф. Сафина, М.А. Николаева	.....365.....	PROSPECTS FOR CRYOPRESERVATION OF SEEDS USED TO STORE THE GENETIC RESOURCES OF CONIFER PLANTS G.F. Safina, M.A. Nikolayeva	
ПРИРОДА		NATURE	
ФИЗИКОХИМИЯ МОРСКОГО СОЛЕВОГО АЭРОЗОЛЯ В.Я. Хентов, В.М. Гасанов, К.Е. Сёмина, Е.Г. Семин	.....373.....	PHYSICAL CHEMISTRY OF SEA-SALT AEROSOL V.Ya. Khentov, V.M. Gasanov, K.Ye. Semina, Ye.G. Semin	
ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ КАТИОНОВ ПРИРОДНЫХ ВОД НА СОРЕБЦИЮ ЦИНКА(II), КАДМИЯ(II), СВИНЦА(II) И МЕДИ(II) ОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ И КАОЛИНОМ Р.Л. Левит, В.А. Кудрявцева, Т.Д. Шигаева	.....382.....	THE EFFECTS OF THE MAIN CATIONS OF NATURAL AQUATIC MEDIA ON ZINC (II), CADMIUM(II), LEAD(II) AND COPPER(II) SORPTION BY ALUMINIUM OXIDE AND KAOLINE R.L. Levit, V.A. Kudryavtseva, T.G. Shigaeva	
ПРИРОСТ СТВОЛОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (<i>QUERCUS ROBUR L.</i>) В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ К.З. Аминова, Р.В. Уразгильдин, А.Ю. Кулагин	.....388.....	RADIAL INCREMENT OF PEDUNCULATE OAK (<i>QUERCUS ROBUR L.</i>) STEM WOOD UNDER ANTHROPOGENIC POLLUTION K.Z. Amineva, R.V. Urazgildin, A.Yu. Kulagin	
БИОКЛИМАТИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АДВЕНТИВНЫХ ВИДОВ ЮГА РОССИЙСКОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ А.В. Егошин	.....400.....	BIOCLIMATIC AND ECOGEOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF ADVENTIVE SPECIES OF THE SOUTHERN PART OF RUSSIAN BLACK SEA COAST AREA A.V. Yegoshin	
НАСЛЕДИЕ		HERITAGE	
АТОМИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В МЕТОДОЛОГИИ Н.И. ВАВИЛОВА: ЗАКОН ГОМОЛОГИЧЕСКИХ РЯДОВ ГЛАЗАМИ КРИСТАЛЛОГРАФА М.Е. Раменская	.....407.....	THE ATOMISTIC APPROACH IN N.I. VAVILOV'S METHODOLOGY: THE LAW OF HOMOLOGOUS SERIES IN THE EYES OF CRYSTALLOGRAPHER M.Ye. Ramenskaya	
НОВОЕ ОТКРЫТИЕ АМЕРИКИ КАК РОДИНЫ И БОГАТЕЙШЕГО ИСТОЧНИКА МИРОВОГО ГЕНОФОНДА КАРТОФЕЛЯ Э.В. Трускинов	.....416.....	THE NEW DISCOVERY OF AMERICA AS THE HOMELAND AND THE RICHEST SOURCE OF WORLDWIDE GENE POOL OF POTATO E.V. Truskinov	
СОБЫТИЯ И КОММЕНТАРИИ		EVENTS AND COMMENTS	
Школа молодых ученых «Экологическая генетика культурных растений», посвященная памяти академика А.А. Жученко	.....419.....	Junior Researcher School "Ecological Genetics of Cultivated Plants" in memory of Academician A.A. Zhuchenko	
Проект «Социальные науки и практика для устойчивого развития»	.....421.....	The Project "Social Sciences and Practice for Sustainable Development"	
ПРИЛОЖЕНИЯ		APPENDICES	
Сводное содержание Тома 6	.....i.....	Combined contents of Volume 6	
Благодарность рецензентам	.....iv.....	Acknowledgement to referees	
Сведения об авторах	.....vi.....	Author references	