

# СОДЕРЖАНИЕ

ОТ ОТВЕТСТВЕННОГО РЕДАКТОРА..... 6

## РАЗДЕЛ I НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>Кошелева Е.А., Шелухина О.А.</i> РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭВОЛЮЦИИ ЛУЖСКО-ПЛУССКОГО ЛАНДШАФТА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ГОЛОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ .....	7
<i>Медведков А.А.</i> ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ МЕРЗЛОТНО-ТАЁЖНЫХ ЛАНДШАФТОВ НА ЮЖНОЙ ПЕРИФЕРИИ КРИОЛИТОЗОНЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА .....	18
<i>Гулиева И.Ф.</i> ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ТАЛЫШСКИХ ГОР .....	29
<i>Ельчева И.О., Зубкова В.М., Гапоненко А.В.</i> ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ГОРОДА ИСТРА .....	42
<i>Ковязин В.Ф., Лепихина О.Ю., Зимин В.П.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГНОЗНОЙ МОДЕЛИ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬ МОНОГОРОДОВ С УЧЕТОМ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГРАДООБРАЗУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (НА ПРИМЕРЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ).....	51
<i>Шартова Н.В., Ватлина Т.В.</i> СМЕРТНОСТЬ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ.....	66
<i>Щербакова С.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ ТУРИСТСКОГО КЛАСТЕРА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ: ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ .....	77

## РАЗДЕЛ II БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Злобин Н.Е., Таранов В.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БЕЛКОВ ХОЛОДОВОГО ШОКА В БИОТЕХНОЛОГИИ .....	86
<i>Моргун Д.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ КРАСНЫХ СПИСКОВ ЕВРОПЕЙСКИХ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA: HESPERIOIDEA ET PARIONOIDEA): ПРОБЛЕМЫ КРИТЕРИЕВ И ИНТЕГРАЦИИ РОССИЙСКИХ ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ.....	95

## РАЗДЕЛ III ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Косов В.Н., Федоренко О.В.</i> КОНВЕКТИВНЫЕ РЕЖИМЫ ПРИ ДИФфуЗИИ В ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ СИСТЕМАХ ПРИ РАЗЛИЧНОМ СОДЕРЖАНИИ САМОГО ТЯЖЕЛОГО ПО ПЛОТНОСТИ КОМПОНЕНТА В СМЕСИ .....	119
---	-----

# CONTENTS

FROM EDITOR-IN-CHIEF.....6

## SECTION I EARTH SCIENCES

- E. Kosheleva, O. Shelukhina.** RECONSTRUCTION OF THE LUGA-PLYUSSA LANDSCAPE EVOLUTION USING DATA ON HOLOCENE SEDIMENTS .....7
- A. Medvedkov.** INDICATION OF THE STATE OF TIAGA PERMFROST LANDSCAPES ON THE SOUTHERN PERIPHERY OF CRYOLITHOZONE UNDER CONDITIONS OF A CHANGING CLIMATE .....18
- I. Gulieva.** NATURAL FACTORS DETERMINING THE FORMATION OF MODERN LANDSCAPES OF THE TALYSH MOUNTAINS .....28
- I. Elcheva, V. Zubkova, A. Gaponenko.** ASSESSMENT OF SOIL CONTAMINATION IN ISTRА ..... 42
- Kovjazin V. F., Lepikhina O. Y., Zimin V.P.** DEVELOPMENT OF PREDICTIVE MODELS OF LAND VALUE OF SINGLE-INDUSTRY TOWNS WITH ALLOWANCE FOR THE FACTORS OF ACTIVITY OF CITY-FORMING ENTERPRISES (ON THE EXAMPLE OF THE MURMANSK REGION).....51
- N. Shartova, T. Vatlina.** URBAN MORTALITY IN RUSSIA: CURRENT STATE AND REGIONAL DIFFERENCES .....66
- S. Shcherbakova.** FORMATION OF THE TOURIST CLUSTER MODEL OF THE SMOLENSK REGION: ECONOMIC AND GEOGRAPHICAL ASPECT .....77

## SECTION II BIOLOGICAL SCIENCES

- N. Zlobin, V. Taranov.** APPLICATION OF BACTERIAL COLD SHOCK PROTEINS IN BIOTECHNOLOGY.....86
- D. Morgun.** RED LISTS OF EUROPEAN BUTTERFLIES (LEPIDOPTERA: HESPERIOIDEA ET PAPILIONOIDEA): PROBLEMS OF CRITERIA AND INTEGRATION OF RUSSIAN ECOLOGICAL AND FAUNAL DATA .....95

## SECTION III CHEMICAL SCIENCES

- V. Kosov, O. Fedorenko.** CONVECTIVE REGIMES UNDER DIFFUSION IN THREE-COMPONENT GAS SYSTEMS AT DIFFERENT CONTENT OF THE DENSITY HEAVY COMPONENT IN THE MIXTURE..... 119