

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Биоэкология

Р. Х. Бордей. Флора урбанизированной среды и ее особенности (на примере города Сургута)	7
А. И. Климовский, В. В. Плотников, Г. Г. Боескоров, А. В. Протопопов, И. И. Колодезников. Местонахождение Чондонского мамонта (<i>Mammuthus primigenius</i> Blumenbach, 1799) в Усть-Янском районе Республики Саха (Якутия)	14
Е. И. Блинова, А. Н. Камнев, М. В. Крупина, Н. В. Осташева, И. В. Стуколова. Морские травы морей России: экология, распространение, запасы, история исследований. Часть 1. Морские травы южных морей европейской части России	19
Л. Б. Зутова, С. А. Нефедова. Адаптивные реакции дафний к гидрохимическому составу сточных вод в различные сезоны года	29
А. А. Проценко. Влияние вермикомпоста и климатических факторов на особенности водопотребления и продуктивности сахарной свеклы в склоновом рельефе	32
В. В. Плотников, С. Д. Колесов, Г. Г. Боескоров, А. В. Протопопов, Е. Н. Мащенко, А. И. Климовский, И. И. Колодезников. Морфологические исследования костных остатков шерстистого мамонта (<i>Mammuthus primigenius</i> , Blumenbach, 1799) на р. Буор-Юрях, Верхоянского района Республики Саха (Якутия)	37
М. Ю. Петраева, Н. М. Лялюк, А. Н. Камнев. Экологические особенности распределения и состава фитопланктона реки Северский Донец (бассейн реки Дон)	43
О. Н. Блащинская, Г. А. Забуга, О. В. Горбунова. Оценка повреждений хвои сосны обыкновенной, растущей на урбанизированной территории г. Ангарска	48

Раздел 2. Эволюция и динамика геосистем

О. В. Кайданова, И. В. Замотаев, Т. М. Кудерина, А. Н. Курбатова, С. Б. Сулова, Г. С. Шилькрот. Современные тенденции распределения тяжелых металлов в городских ландшафтах Курской области	54
В. П. Кузнецова. Значение фенологических сведений в исследовании динамики климата	61
А. П. Пакулина, Т. П. Платонова, С. А. Лобарев. Временная и пространственная изменчивость химического состава малой реки Зейско-Буреинской равнины	67
В. П. Петрищев. Формирование техногеосистем солянокупольных месторождений (на примере Илецкого месторождения соли)	72
Н. В. Остова. Влияние снежного покрова на отдельные компоненты природной среды в лесных угодьях северо-запада Смоленской области	76
С. В. Левыкин, Г. В. Казачков, В. П. Чибилева. К актуализации идеи заполярной целины	80

Раздел 3. Методология научных исследований

А. М. Сараева. Этногеография в системе наук	88
А. Г. Емельянов, О. А. Тихомиров, Л. В. Муравьева. Основные понятия и положения концепции комплексного экологического мониторинга геосистем региона	94

Раздел 4. Экологическая оценка и картографирование

А. В. Софронова, А. В. Волокитина. Составление карты растительных горючих материалов для объекта нефтегазового комплекса по данным дешифрирования космического снимка сверхвысокого разрешения	100
И. В. Кравченко, Л. Ф. Шепелева, А. И. Шепелев, Ю. В. Башкатова. Особенности накопления тяжелых металлов и биологически активных веществ растений в условиях нефтяного загрязнения на территории Среднего Приобья	105
С. А. Сладкопевцев. Картографирование нарушенности природной среды при оценках геоэкологических обстановок	111

Раздел 5. Экономика природопользования

А. Д. Никанорова. Сравнительная оценка механизмов повышения эффективности системы управления и использования водных ресурсов Ферганской долины	116
А. Б. Савченко. Историко-географический фактор развития «зеленой экономики» в	

России	122
Раздел 6. Экологический мониторинг	
<i>С. А. Сладкопевцев.</i> Проблемы и перспективы развития геоэкологического мониторинга	127
<i>К. А. Куфтырев, Д. В. Королев.</i> Исследование процесса ассимиляции атмосферой токсичных компонентов дымовых газов котла	131
<i>О. Я. Глибко, А. В. Барсова.</i> Методические основы организации и ведения экологического мониторинга на территории национальных парков	137
<i>А. Г. Емельянов, О. А. Тихомиров, Л. В. Муравьева.</i> Экологический мониторинг как предпосылка для рационального использования рекреационных ресурсов региона (на примере Тверской области)	143
<i>Л. Н. Трофимец, Е. А. Паниди.</i> Методические подходы к применению радиоцезиевого метода при изучении смыва и аккумуляции на пахотных склонах, осложненных ложбинным мезо- и микрорельефом	147
Раздел 7. Природопользование	
<i>А. В. Шатров, Л. Р. Хусаинова, Л. М. Хабирова.</i> Природно-ресурсный потенциал Уральского региона	153
<i>Б. И. Кочуров, Н. Ф. Винокурова, В. М. Смирнова, О. В. Глебова, В. А. Лобковский.</i> Культура природопользования: научный и образовательный аспект	159
<i>И. Н. Лыков, М. А. Васильева.</i> Развитие международных норм и зарубежного законодательства в сфере устойчивого развития	169
Раздел 8. Экономическая и социальная география	
<i>А. Б. Савченко, А. И. Трейвиш.</i> Внешняя торговля, ресурсы Сибири и их роль в формировании российской государственной территории	174
<i>П. Д. Терехов.</i> Изменения в географии прямого иностранного инвестирования Германии	180
<i>С. В. Иванов.</i> Ресурсный цикл серебра: движение металла в мировом хозяйстве	185
<i>Ю. Ю. Перминова, В. С. Тикунов.</i> Эколого-географическое изучение образов стран мира в сети интернет	190
<i>Т. В. Литвиненко.</i> Платежи в ресурсопользовании и их влияние на развитие локальных территорий Восточной России	198
Раздел 9. Экологический риск	
<i>Н. К. Плуготаренко, Т. А. Макареня, С. В. Сташ.</i> Управление экологическими рисками и снижение трансакционных издержек	204
Раздел 10. Землеустройство, землепользование и ландшафтное планирование	
<i>А. В. Матюха, Л. С. Мурачева, О. М. Бедарева, А. И. Юсов.</i> Методический подход к реализации концепции озеленения города Калининграда	209
Раздел 11. Геоинформационные системы	
<i>В. П. Петрищев, С. А. Дубровская, Р. В. Ряхов.</i> Сравнительный анализ состояния растительности в г. Оренбурге по результатам обработки мультиспектральных космических снимков	213
<i>А. В. Евграфов, М. В. Климахина, Е. В. Мацыганова.</i> Система мониторинга лесо-торфяных пожаров с использованием ГИС технологии	218
Раздел 12. Медицинская экология	
<i>Т. Е. Алешина, Н. В. Ергольская, Н. В. Ворсобина.</i> Изучение характера воздействия экологических факторов электромагнитной природы в ходе модельного эколого-генетического эксперимента	223
Раздел 13. Экологическое образование и воспитание	
<i>В. А. Чернышева, Л. Н. Беляева.</i> Изучение геоэкологических проблем в школьном курсе географии	228
Раздел 14. Экологические технологии и инновации	

<i>А. Н. Медведев, О. В. Астафьева, С. Е. Дерягина. Внедрение современных технологий в горном производстве как фактор снижения нагрузки на окружающую среду (ОАО «Ванадий»)</i>	233
<i>В. В. Савин. Восстановление природных свойств воды с применением ряда Фибоначчи</i>	238
<i>Е.А. Пичугин, М. В. Зильберман, Б. Е. Шенфельд. Оценка ассимиляционной емкости экосистемы при размещении в ней дорожно-строительных материалов на основе бурового шлама</i>	242

CONTENTS

Section 1. Bioecology

<i>R. Kb. Bordey. Urban environment vegetation and its features: a case study of the city of Surgut</i>	7
<i>A L Klimovskiy, V. V. Plotnikov, G. G. Boeskorov, A V. Protopopov, I. I. Kolodeznikov. The location of the Chondon mammoth (<i>Mammuthus primigenius</i> Blumenbach, 1799), in the Ust-Yansky District of the Sakha Republic</i>	14
<i>E. I. Blinova, A. N. Kamnev, M. V. Krupina, N. V. Ostasheva, I. V. Stukolova. Grass weeds of the Russian seas: ecology, distribution, stocks history of research. Part 1. Grass weeds of the southern seas of the European part of Russia</i>	19
<i>L. B. Zutova, S. A. Nefedofa. Adaptive reactions of Daphnia to hydro-chemical composition of wastewater in various seasons</i>	29
<i>A. A. Protsenko. The influence of vermicompost and climatic factors on the peculiarities of water consumption and efficiency of sugar beet farming on the slope relief</i>	32
<i>V. V. Plotnikov, S. D. Kolesov, G. G. Boeskorov, A. V. Protopopov, E. N. Maschenko, A. I. Klimovskiy, I. I. Kolodeznikov. Morphological studies of fossil remains of a woolly mammoth (<i>Mammuthus primigenius</i>, Blumenbach, 1799) found at the bank of the Buor-Yuriakh river the Verkhoyansky Region of the Republic of Sakha (Yakutia)</i>	37
<i>M. Yu. Petrayeva, N. M. Lyalyuk, A. N. Kamnev. Environmental features of composition and distribution of phytoplankton in the Seversky Donets River (the Don River Basin)</i>	43
<i>O. N. Blashinskaya, G. A. Zabuga, O. V. Gorbunova. Damage assessment of needles of Scots pine growing on the urban territory of Angarsk</i>	48

Section 2. Geosystem evolution and dynamics

<i>O. V. Kaydanova, I. V. Zamotaev, T. M. Kuderina, A. N. Kurbatova, S. B. Suslova, G. S. Shilkrot. The modern trends of heavy metals distribution in urban landscapes of the Kursk region</i>	54
<i>V. P. Kuznetsova. Value of phenological data in research of dynamics of climate</i>	61
<i>A. P. Pakusina, T. P. Platonova, S. A. Lobarev. Temporal and spatial variability of the chemical composition of the small river in the Zeya-Bureya plain</i>	67
<i>V. P. Petrishchev. The formation of techno-geosystems in salt dome fields: a case study of the Iletsk salt deposit</i>	72
<i>N. V. Osipova. The influence of the snow cover on the individual components of the natural environment in the forests of the North-West of the Smolensk Region</i>	76
<i>S. V. Levykin, G. V. Kazachkov, V. P. Chibilyova. On the actualizing the idea of arctic virgin lands</i>	80

Section 3. Methodology of scientific studies

<i>A. M. Saraeva. Ethnogeography within the system of sciences</i>	88
<i>A. G. Emelyanov, O. A. Tikhomirov, L. V. Muravyova. Basic terms and principles of the concept of integrated environmental monitoring of region geosystems</i>	94

Section 4. Environmental assessment and mapping

<i>A. V. Sofronova, A. V. Volokitina. Mapping of fossil fuels for an oil and gas object according to the interpretation of ultrahigh-resolution satellite image</i>	100
<i>I. V. Kravchenko, L. F. Shepeleva, A. I. Shepelev, Yu. V. Bashkatova. The peculiarities of accumulation of heavy metals and biologically active agents of plants under the conditions of oil pollution in the territory of the Central Ob River</i>	105

<i>S. A. Sladkopevtsev. Map-making of the disturbance of the natural environment at assessing geo-ecological conditions</i>	111
Section 5. Nature use economics	
<i>A. D. Nikonorova. Comparative evaluation of ways for increasing the efficiency of water use and management in the Fergana valley</i>	116
<i>A. B. Savchenko. Historical-geographical factor in the development of «green economy» in Russia</i>	122
Section 6. Environmental monitoring	
<i>S. A. Sladkopevtsev. Problems and prospects of the development of geo-ecological monitoring</i>	127
<i>K. A. Ktiytyrev, D. V. Korolyov. The study of the process of assimilation of toxic components of the boiler flue gas in the atmosphere</i>	131
<i>O. Ya. Glibko, A. V. Barsova. Methodological principles of organizing and conducting ecological monitoring in national parks</i>	137
<i>A. G. Emelyanov, O. A. Tikhomirov, L. V. Muravyova. Environmental monitoring as a prerequisite for the rational use of recreational resources of a region (a case study of the Tver region)</i>	143
<i>L. N. Trofimtseva, E. A. Panidi. Application of radio-caesium method to the research of the processes of washout and accumulation on arable slopes, which are complicated with ravine meso- and micro-reliefs: methodological approach and technique</i>	147
Section 7. Environmental management	
<i>A. V. Shakirov, L. R. Khusainova, L. M. Habirova. Natural and resource potential of the Ural region</i>	153
<i>B. I. Kochurov, N. F. Vinokurov, V. M. Smirnov, O. V. Glebova, V. A. Lobkovsky. Nature management culture: scientific and educational aspect</i>	159
<i>I. N. Lykov, M. A. Vasilyeva. The development of international norms and international legislation in the field of sustainable</i>	169
Section 8. Economic and social geography	
<i>A. B. Savchenko, A. I. Treyvish. Foreign trade, resources of Siberia and their role in the formation of the Russian state territory</i>	174
<i>P. D. Terekhov. Changes in the geography of foreign direct investment in Germany</i>	180
<i>S. V. Ivanov. Silver resource cycle: the metal movement in the world economy</i>	185
<i>Yu. Yu. Perminova, V. S. Tikunov. Ecological and geographical study of images of the countries on the Internet</i>	190
<i>T. V. Litvinenko. Payments for natural resource use and their influence on the development of local areas of Eastern Russia</i>	198
Section 9. Ecological risk	
<i>N. K. Plugotarenko, T. A. Makarenko, S. V. Stash. Environmental risk management and reduction of transaction costs</i>	204
Section 10. Land use, land planning and landscape planning	
<i>A. V. Matiukha, L. S. Muracheva, O. M. Bedareva, A. I. Usov. The methodical approach to the realization of the concept of municipal forestry in Kaliningrad</i>	209
Section 11. Geographic information systems	
<i>V. P. Petrishchev, S. A. Dubrovskaya, R. V. Syahov. A comparative analysis of the vegetation in the city of Orenburg on the results of the processing of multispectral space images</i>	213
<i>A. V. Evgrafov, M. V. Klimakhina, E. V. Matsyganova. Monitoring system of forest and peat fires by using geo-information system</i>	218
Section 12. Medical ecology	
<i>T. E. Alyoshina, N. V. Yergolskaya, N. V. Vorsobina. The study of the nature of the impact of electromagnetic environmental factors in the course of a model eco-genetic experiment</i>	223
Section 13. Environmental education	

<i>V. A Chernysheva, L. N. Belyaeva.</i> Studying environmental issues in the school course of geography	228
Section 14. Ecological technologies and innovations	
<i>A. N. Medvedev, O. V. Astafleva, S. E. Deryagina.</i> Introduction of modern technologies in mining industry as a way of environmental impact reduction (JSC «Vanadium»)	233
<i>V. V. Savin.</i> The restoration of the natural properties of water with application of the Fibonacci series	238
<i>E. A. Pichugin, M. V. Zilberman, B. E. Shenfeld.</i> Assessment of assimilative capacity of ecosystem when placing it in road-building materials based on drill cuttings	242