

ISSN 2587-5566

Том 87, Номер 1

Январь - Февраль 2023

*ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК*

# СЕРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 87, номер 1, 2023

## ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА

Эволюция городов и разнообразие их функций <i>В. Л. Бабурин</i>	5
Городские агломерации Казахстана: тенденции социально-экономического развития <i>А. Г. Махрова, С. Г. Сафронов, А. Ж. Абилов</i>	16
Движение вверх: миграция между уровнями поселенческой иерархии в России в 2010-е годы <i>Н. В. Мкртчян, Р. И. Гильманов</i>	29

## ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ДИНАМИКА ГЕОСИСТЕМ

Скорости осадконакопления в горных озерах Кавказа как индикаторы темпов денудации на их водосборах <i>Н. В. Кузьменкова, В. Н. Голосов, Е. А. Грабенко, М. Ю. Александрин, В. А. Шишков, О. Н. Быхалова</i>	42
Современные тренды осадков и атмосферной циркуляции в речных бассейнах европейской части России <i>В. В. Попова</i>	60
Методы анализа иерархий в ландшафтных исследованиях <i>А. К. Черкашин, А. А. Фролов</i>	77

## ЭВОЛЮЦИЯ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ

Хронология карангатской трансгрессии Черного моря на основе данных люминесцентного датирования <i>Д. В. Семиколенных, Р. Н. Курбанов, Т. А. Янина</i>	88
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

Экологическая оценка изменений региональных промышленных структур в России в начале XXI века <i>Н. Н. Клюев</i>	102
Диффузное загрязнение водных объектов равнинных территорий: проблемы оценки <i>С. В. Ясинский, Е. А. Какутина, М. В. Сидорова</i>	115
Многолетняя динамика сельского бытового водопотребления домашних хозяйств (на примере Семловского сельского округа, Ярославская область) <i>Г. А. Фоменко, М. А. Фоменко, К. А. Лошадкин</i>	131

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Пространственная структура туризма Тюменской области в контексте концепции центр–периферия <i>М. В. Гудковских, Д. А. Дирин</i>	147
Гранулометрический состав абразионно-аккумулятивных пересыпей заливов Волгоградского водохранилища как индикатор нанософормирующих скоростей течения <i>М. С. Баранова, О. В. Филиппов, Е. С. Брызгалкина, А. И. Кочеткова</i>	164
Сток воды, взвешенных веществ и интенсивность эрозии (центральная часть Карельского побережья) <i>М. В. Митяев, М. В. Герасимова</i>	179

## ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

Распознавание образов в задачах картографирования рельефа суши

*С. В. Харченко*

192

---

### ВЗГЛЯД ГЕОГРАФА

Успешная неустойчивая индустриализация мира: 1880–1913 – уроки  
для современности (размышления над книгой Л.М. Григорьева  
и А.К. Морозкиной)

*В. А. Шупер*

207

---

---

# Contents

---

---

**Volume 87, No. 1, 2023**

---

---

## **Territorial Organization of Society**

- The Evolution of Cities and Their Functional Diversity  
*V. L. Baburin* 5
- Urban Agglomerations of Kazakhstan: Trends in Socioeconomic Development  
*A. G. Makhrova, S. G. Safronov, and A. Zh. Abilov* 16
- Moving Up: Migration between Levels of the Settlement Hierarchy in Russia in the 2010s  
*N. V. Mkrtchyan and R. I. Gilmanov* 29
- 

## **Natural Processes and Dynamics of Geosystems**

- Sedimentation Rates Evaluation in Caucasus Mountain Lakes as Indicators of Their Catchments Denudation  
*N. V. Kuzmenkova, V. N. Golosov, E. A. Grabenko, M. Y. Alexandrin, V. A. Shishkov, and O. N. Byhalova* 42
- Current Trends of the Regime of Precipitation and Atmospheric Circulation over the River Basins in European Russia  
*V. V. Popova* 60
- Methods of Analytic Hierarchy Process in Landscape Research  
*A. K. Cherkashin and A. A. Frolov* 77
- 

## **Evolution of Natural Systems**

- Chronology of the Karangat Transgression of the Black Sea by Luminescence Dating  
*D. V. Semikolennykh, R. N. Kurbanov, and T. A. Yanina* 88
- 

## **Natural Resource Use and Geocology**

- Ecological Assessment of Changes in Regional Industrial Structures in Russia at the Beginning of the 21st Century  
*N. N. Klyuev* 102
- The Current State of the Problem of Assessing the Characteristics of Water Bodies Diffuse Pollution in Lowland Watersheds  
*S. V. Yasinsky, E. A. Kashutina, and M. V. Sidorova* 115
- Long-Term Dynamics of Rural Household Water Use (the Case of Semlovsky Rural Settlement, Yaroslavl Oblast)  
*G. A. Fomenko, M. A. Fomenko, and K. A. Loshadkin* 131
- 

## **Regional Geographical Problems**

- Spatial Structure of Tourism in the Context of the “Center–Periphery” Concept: The Case of Tyumen Oblast  
*M. V. Gudkovskikh and D. A. Dirin* 147
- Granulometric Composition of Abrasion-Accumulative Jumpers of Volgograd Reservoir Bays as an Indicator of Sediment-Forming Currents’ Speeds  
*M. S. Baranova, O. V. Filippov, E. S. Bryzgalina, and A. I. Kochetkova* 164
- Flow Waters, Suspended Matter and Speed of Erosion of Karelian Coast  
*M. V. Mityaev and M. V. Gerasimova* 179
-

## Geoinformation Systems and Mappings

Pattern Recognition in the Tasks of Landform Mapping

*S. V. Kharchenko*

192

---

### View of a Geographer

Successful Unstable Industrialization of the World: 1880–1913—Lessons for Modernity  
(Reflections on the Book by Leonid Grigoriev and Alexandra Morozkina)

*V. A. Shuper*

207

---

---