

### СОДЕРЖАНИЕ

#### *География и экология*

- Еременко Е.А., Фузеина Ю.Н., Ворошилов Е.В., Власов М.В.,  
Бредихин А.В. Антропогенная трансформация рельефа Воркутинского про-  
мышленного района ..... 3

#### *Динамика географических процессов*

- Севастьянов Д.В., Сапелко Т.В., Науменко М.А., Бойнагрян В.Р.  
Ритмика природных процессов в районе массива Арагац (Армения) по данным  
изучения озера Умрой ..... 16

#### *Эволюционная география*

- Оксиненко П.В., Лавров А.В. История формирования пещеры Таврида –  
памятника фауны позвоночных позднего виллафранка и ее палеонтологическое  
значение ..... 27
- Аверкина Н.О., Талденкова Е.Е., Овсепян Я.С., Шпильхаген Р.Ф.,  
Баух Х.А., Николаев С.Д. История восточной континентальной окраины  
моря Лаптевых в голоцене: литологические и микропалеонтологические данные ..... 43

#### *Методы географических исследований*

- Сидорчук А.Ю. Экспресс-метод оценки овражного потенциала ..... 54
- Панин А.Н., Рыльский И.А., Тикунов В.С. Пространственные законо-  
мерности распространения пандемии COVID-19 в России и мире: картографи-  
ческий анализ ..... 62
- Дауд Р.М., Колесников С.И., Кузина А.А., Минникова Т.В., Ка-  
зеев К.Ш., Нгуег Д.Х., Данг Х.К. Оценка устойчивости аридных почв  
юга европейской части России к загрязнению кадмием по биологическим пока-  
зателям ..... 78
- Чучкалов А.С., Алексеев А.И. Время основания сельского населенного  
пункта как фактор его стабильности (на примере Лебедянского района Липец-  
кой области) ..... 88

#### *Региональные исследования*

- Маргарян В.Г., Фролова Н.Л. Оценка пространственно-временной измен-  
чивости зимнего минимального декадного стока рек бассейна озера Севан в  
условиях современного изменения климата ..... 97
- Имангулов Л.Р., Максименко М.Р., Савоскул М.С., Сафронов С.Г.  
Влияние этнокультурного фактора на эволюцию сельского расселения на при-  
мере полиэтничных районов Башкирии и Марий Эл ..... 109

#### *Краткие сообщения*

- Иванов М.М., Комиссарова О.Л., Кошовский Т.С., Цыплёнков А.С.  
Применение полевой гамма-спектрометрии и дозиметрии для исследования  
осадконакопления на пойме малой равнинной реки в зоне радиоактивного  
загрязнения ..... 120
- Осипов А.М., Гущина Д.Ю. Механизм формирования двух типов Эль-Ниньо  
в современном климате ..... 128

## CONTENTS

### *Geography and ecology*

- Eremenko E.A., Fuzeina Y.N., Vlasov M.V., Voroshilov E.V.,  
Bredikhin A.V. Anthropogenic transformation of relief in Vorkuta industrial  
region ..... 3

### *Dynamics of geographical processes*

- Sevastyanov D.V., Sapelko T.V., Naumenko M.A., Boynagryan V.R.  
The rhythm of natural processes in the area of the Aragats Massif (Armenia) according  
to the Umroi Lake study data ..... 16

### *Evolutionary geography*

- Oksinenko P.V., Lavrov A.V. History of the Taurida cave, a monument of the late  
Villafranchian invertebrate fauna, and its paleontological significance ..... 27
- Averkina N.O., Taldenkova E.E., Ovsepyan Y.S., Spielhagen R.F.,  
Bauch H.A., Nikolaev S.D. The Holocene history of the eastern continental  
margin of the Laptev Sea: lithological and micropaleontological evidence ..... 43

### *Methods of geographical studies*

- Sidorchuk A.Yu. Express method of estimation of gully erosion potential ..... 54
- Panin A.N., Rilskiy I.A., Tikunov V.S. Spatial patterns of COVID-19  
distribution in Russia and the world: cartographic analysis ..... 62
- Daoud R.M., Kolesnikov S.I., Kuzina A.A., Minnikova T.V.,  
Kazeev K.Sh., Nguég D.H., Dang H.K. Assessment of the cadmium  
pollution resistance of arid soils in the south of the European part of Russia using  
biological indicators ..... 78
- Chuchkalov A.S., Alekseev A.I. Foundation time of a rural settlement as a  
factor of its stability (case study of the Lebedyan district, Lipetsk region) ..... 88

### *Regional studies*

- Margaryan V.G., Frolova N.L. Assessment of the spatio-temporal distribution  
of winter ten-day minimum runoff for the rivers of the Sevan Lake basin under the  
modern climate change ..... 97
- Imangulov L.R., Maximenko M.R., Savoskul M.S., Safronov S.S.  
The influence of ethnocultural factor on the evolution of rural settlement patterns  
(case study of the polyethnic regions of Bashkiria and Mari El) ..... 109

### *Short communications*

- Ivanov M.M., Komissarova O.L., Koshovskyi T.S., Tsyplenkov A.S.  
Application of field gamma-ray spectrometry and dosimetry to study sedimentation  
on the floodplain of a small plain river in the zone of radioactive contamination ..... 120
- Osipov A.M., Gushchina D.Yu. Mechanism of generating two types of El Niño  
under modern climatic conditions ..... 128