

### СОДЕРЖАНИЕ

#### *Теория и методология*

- Чалов Р. С. Временная трансформация морфодинамических типов русел больших равнинных рек ..... 3

#### *География и экология*

- Касимов Н. С., Власов Д. В. Тяжелые металлы и металлоиды в почвах российских городов (по данным ежегодных докладов Росгидромета) ..... 14
- Илларионова О. А., Климанова О. А. Трансформация «зеленой инфраструктуры» в крупных городах Южной Америки ..... 23
- Виноградова В. В. Изменение природно-климатической дискомфортности в XX–XXI веках на территории России ..... 30

#### *Методы географических исследований*

- Ковач Р. Г., Геннадиев А. Н., Пиковский Ю. И., Белик А. Д. Динамика углеводородных газов в почвах: новый подход к изучению и индикационный потенциал ..... 40
- Бодрова В. Н. Картографирование лесистости острова Сарпинский Волгоградской области ..... 47

#### *Региональные исследования*

- Семиколенных Д. В., Арсланов Х. А., Игнатов Е. И., Лукша В. Л. Эволюция природной среды района Керченского пролива за последние 25 тысяч лет ..... 55
- Хорошев А. В., Ткач К. А., Муртазина Д. У. Влияние ландшафтных условий на урожайность зерновых культур в степной зоне Северного Казахстана ..... 62
- Люри Д. И., Некрич А. С., Карелин Д. В. Изменение пахотных площадей в России в 1990–2015 гг. и почвенная эмиссия диоксида углерода ..... 70
- Курбанов Р. Н., Янина Т. А., Мюррей А. С., Борисова О. К. Гирканский этап в позднеплейстоценовой истории Манычской депрессии ..... 77

#### *Краткие сообщения*

- Тикунов В. С., Белозеров В. С., Антипов С. О., Супрунчук И. П. Социальные медиа как инструмент анализа посещаемости туристических объектов (на примере Ставропольского края) ..... 89
- Белова Е. Д. Кинематографический туризм в России ..... 96

# VESTNIK MOSKOVSKOGO UNVIERSITETA, SERIYA GEOGRAFIYA

## C O N T E N T S

### *Theory and methodology*

Chalov R. S. Temporal transformation of morphodynamic types of channels of the large lowland rivers .....	3
---	---

### *Geography and ecology*

Kasimov N. S., Vlasov D. V. Heavy metals and metalloids in urban soils of Russian cities (according to the annual reports of Rosgidromet) .....	14
Illarionova O. A., Klimanova O. A. Transformation of green infrastructure in large cities of South America .....	23
Vinogradova V. V. Changes of natural-climatic discomfort within the territory of Russia in the 20 <sup>th</sup> – the beginning of the 21 <sup>st</sup> century .....	30

### *Methods of geographical studies*

Kovach R. G., Gennadiev A. N., Pikovskij Yu. I., Belik A. D. Dynamics of hydrocarbon gases in soils: new approach to the studies and the indication potential .....	40
Bodrova V. N. Mapping of forest coverage of the Sarpinsky Island (Volgograd oblast) .....	47

### *Regional studies*

Semikolennykh D. V., Arslanov Kh. A., Ignatov E. I., Luksha V. L. Evolution of natural environment of the Kerch Strait area during recent 25 thousand years .....	55
Khoroshev A. V., Tkach K. A., Murtazina D. U. Influence of landscape pattern on productivity of grain crops in the steppe zone of Northern Kazakhstan .....	62
Lyuri D. I., Nekrich A. S., Karelin D. V. Cropland dynamics in Russia in 1990–2015 and soil emission of carbon dioxide .....	70
Kurbanov R. N., Yanina T. A., Murrey A. S., Borisova O. K. Hyrkanian epoch in the Late Pleistocene history of the Manych depression .....	77

### *Short communications*

Tikunov V. S., Belozerov V. S., Antipov S. O., Suprunchuk I. P. Social media as a tool for the analysis of tourist objects (case study of the Stavropol Kraj) ...	89
Belova E. D. Cinema-induced tourism in Russia .....	96