

Посвящается 270-летию Московского государственного  
университета имени М.В. Ломоносова

### СОДЕРЖАНИЕ

#### **Теория и методология**

- Касимов Н.С., Кошелева Н.Е., Поповичева О.Б., Чалов С.Р., Безбердая Л.А.,  
Власов Д.В., Ерина О.Н., Лычагин М.Ю., Чичаева М.А., Шинкарева Г.Л.  
Экогеохимия микрочастиц в окружающей среде ..... 3
- Александрова А.Ю., Домбровская В.Е. Пространственно-временные изменения  
мирового туристского рынка в крупнейшие кризисы начала XXI в. .... 24

#### **География и экология**

- Баранчуков В.С., Березкин В.Ю., Колмыкова Л.И., Данилова В.Н., Долгоносов А.А.  
Распределение иода и селена в почвах и подземных водах сельской  
местности Орловской области как фактор риска заболеваемости раком  
щитовидной железы ..... 41
- Егидарев Е.Г. Эколого-ландшафтное зонирование прибрежной зоны  
Владивостокской агломерации ..... 56
- Рыбаков Д.С. Изменчивость загрязненности токсичными элементами реки  
Неглинки в Петрозаводске в летний период ..... 73

#### **Методы географических исследований**

- Иглин С.М., Морейдо В.М., Головнин К.И. Прогнозирование редких  
гидрологических явлений методами машинного обучения на примере  
ледовых заторов на реке Печоре ..... 87
- Чалов Р.С., Голубцов Г.Б., Куракова А.А. Прямолинейные неразветвленные русла:  
морфологическое разнообразие и типизация ..... 98

#### **Региональные исследования**

- Никитин Л.В. Роль Канады в мировой банковской системе (1970-е – начало 2020-х гг.) ..... 110
- Шатило Д.П. Доходы жителей европейских столиц и расселение иммигрантов ..... 120
- Денисова И.С., Лошков О.Д., Самохин М.А., Чалов С.Р. Формирование водного  
стока малой городской реки Сетуни (Москва) ..... 134
- Ван П.С., Шарая Л.С., Ван Г.В. Закономерности распределения елово-пихтовых  
и дубовых лесов заказника «Удьяль» (Нижнее Приамурье) ..... 145
- Газизова Т.Ю., Русанов А.Г., Сапелко Т.В., Лапенков А.Е. Субрецентные спорово-  
пыльцевые спектры донных отложений озер Кургальского полуострова  
(Балтийское море) ..... 158
- Чукаева М.А., Кошенкова А.А., Малыгин Н.А., Борисова Д.Д., Анамов Д.Ф.  
Биогеохимическая оценка загрязнения тяжелыми металлами почвенно-  
растительного покрова Канонерского острова ..... 170

CONTENTS

**Theory and methodology**

<i>Kasimov N.S., Kosheleva N.E., Popovicheva O.B., Chalov S.R., Bezberdaya L.A., Vlasov D.V., Erina O.N., Lychagin M.Yu., Chichaeva M.A., Shinkareva G.L.</i> Ecogeochemistry of microparticles in the environment.....	3
<i>Aleksandrova A.Yu., Dombrovskaya V.E.</i> Spatial and temporal changes of the world tourist market during the major crises of the early 21st century.....	24

**Geography and ecology**

<i>Baranchukov V.S., Berezkin V.Yu., Kolmykova L.I., Danilova V.N., Dolgonosov A.A.</i> Distribution of iodine and selenium in soils and groundwater of rural areas in the Oryol region as a risk factor for thyroid cancer.....	41
<i>Egidarev E.G.</i> Ecological and landscape zoning of the coastal zone of the Vladivostok agglomeration.....	56
<i>Rybakov D.S.</i> Variability of toxic pollution of the Neglinka river in Petrozavodsk in summer.....	73

**Methods of geographical studies**

<i>Iglin S.M., Moreido V.M., Golovnin K.I.</i> Forecasting rare hydrological events by machine learning methods: case study of ice jams on the Pechora river.....	87
<i>Chalov R.S., Golubtsov G.B., Kurakova A.A.</i> Straight-line non-branching channels: morphological diversity and typification.....	98

**Regional studies**

<i>Nikitin L.V.</i> Canada's role in the global banking system (1970s – early 2020s).....	110
<i>Shatilo D.P.</i> Incomes of residents in west European capitals and the immigrants' settlement pattern.....	120
<i>Denisova I.S., Loshkov O.D., Samokhin M.A., Chalov S.R.</i> Runoff formation in the small urban Setun river (Moscow).....	134
<i>Van P.S., Sharaya L.S., Van G.V.</i> Regularities of spruce-fir and oak forests distribution over the Udyl' State Nature Reserve (the lower Amur River region).....	145
<i>Gazizova T.Yu., Rusanov A.G., Sapelko T.V., Lapenkov A.E.</i> Subrecent pollen spectra in lake sediments of the Kurgalsky peninsula (the Baltic sea).....	158
<i>Chukaeva M.A., Koshenkova A.A., Malygin N.A., Borisova D.D., Anamov D.F.</i> Biogeochemical assessment of heavy metal contamination of soil and vegetation cover of the Kanonersky island.....	170