

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт наук о Земле

Всероссийская общественная организация  
«РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУК О ЗЕМЛЕ**

Сборник трудов  
II научной конференции студентов и молодых ученых  
с международным участием

(27 октября 2016 г.)

Ростов-на-Дону  
Издательство Южного федерального университета  
2016

УДК [55+91+37+504](063)  
ББК 26я43  
А437

**Организационный комитет:**

Кузнецов А. Н. (председатель), Шевченко И. К. (сопредседатель),  
Метелица А. В. (сопредседатель), Матишов Г. Г. (сопредседатель),  
Федоров Ю. А. (сопредседатель), Бойко Н. И., Бяков А. С., Вялов В. И.,  
Гамов М. И., Давиденко В. А., Закруткин В. Е., Ивлиева О. В., Сергин С. Я.,  
Сианисян Э. С., Хаванский А. Д., Богачев И. В., Григорян В. В., Дэви Н. М.,  
Наставкин А. В., Попов Ю. В., Сафонов А. И., Шишкина Д. Ю.,  
Коханистая Н. В. (ответственный секретарь)

**Редакционная коллегия:**

Кузнецов А. Н. (ответственный редактор),  
Коханистая Н. В. (ответственный секретарь),  
Михайленко А. В., Наставкин А. В., Нечипорова Т. П., Харчук В. В.,  
Цыганкова А. Е., Шишкина Д. Ю.

А437

**Актуальные проблемы наук о Земле** : сборник трудов  
II научной конференции студентов и молодых ученых  
с международным участием / Южный федеральный университет. –  
Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального  
университета, 2016. – 586 с.  
ISBN 978-5-9275-2107-4

Настоящее издание представляет собой сборник трудов научной конференции и содержит работы студентов и молодых ученых, посвященные современным проблемам наук о Земле. Тематика статей охватывает широкий спектр научных направлений в области региональной геологии и минерагении, нефтегазовой геологии, гидрометеорологии, физической, социально-экономической и рекреационной географии, географического образования и просвещения, туризма, экологии и природопользования.

Издание адресуется научным и педагогическим работникам, аспирантам и студентам, специализирующимся в различных областях знаний, связанных с геологией, географией, гидрометеорологией, экологией и природопользованием.

Труды конференции публикуются в авторской редакции.

УДК [55+91+37+504](063)  
ББК 26я43

ISBN 978-5-9275-2107-4

© Южный федеральный университет, 2016  
© Оформление. Макет. Издательство  
Южного федерального университета, 2016

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF THE RUSSIAN FEDERATION  
Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education  
“SOUTHERN FEDERAL UNIVERSITY”

Institute of Earth Sciences

All-Russian Non-Governmental Organization  
“RUSSIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY”

# **CONTEMPORARY ISSUES IN EARTH SCIENCES**

Proceedings  
of the 2nd Scientific Conference of Students and Young Scientists  
with International Participation

(27 October 2016)

Rostov-on-Don  
Publishing House of Southern Federal University  
2016

UDC [55+91+37+504](063)

C76

**Organizing Committee:**

Kuznetsov A. N. (chairman), Shevchenko I. K. (co-chairman),  
Metelitsa A. V. (co-chairman), Matishov G. G. (co-chairman),  
Fedorov Yu. A. (co-chairman), Boiko N. I., Biakov A. S., Vyalov V. I.,  
Gamov M. I., Davidenko V. A., Zakrutkin V. E., Ivlieva O. V., Sergin S. Ya.,  
Sianisyan E. S., Khavanskiy A. D., Bogatchev I. V., Grigoryan V. V., Devi N. M.,  
Nastavkin A. V., Popov Yu. V., Safonov A. I., Shishkina D. Yu.,  
Kohanistaya N. V. (responsible secretary)

**Editorial board:**

Kuznetsov A. N. (editor-in-chief), Kohanistaya N. V. (responsible secretary),  
Mikhailenko A. V., Nastavkin A. V., Nechiporova T. P., Khartchuk V. V.,  
Tsygankova A. E., Shishkina D. Yu.

C76

**Contemporary Issues in Earth Sciences** : Proceedings of the  
2<sup>nd</sup> Scientific Conference of Students and Young Scientists with  
International Participation / Southern Federal University. – Rostov-on-  
Don : Publishing House of Southern Federal University, 2016. – 586 p.  
ISBN 978-5-9275-2107-4

The edition represents the proceedings of scientific conference and contains results of research of students and young scientists in the field of Earth sciences. The subject area of papers includes contemporary issues of regional geology and minerageny, oil and gas geology, hydrometeorology, physical, socioeconomic and recreational geography, geographical education, tourism, ecology and environmental management.

The edition is intended for the scientists, teachers and students dealing with geology, geography, hydrometeorology, ecology and environmental management.

The papers are published in the original.

UDC [55+91+37+504](063)

ISBN 978-5-9275-2107-4

© Southern Federal University, 2016  
© Typography & Layout. Publishing House  
of Southern Federal University, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Приветствие Директора Института наук о Земле Южного федерального университета .....</b>	<b>16</b>
<b>Секция 1. Региональная геология и минерагения .....</b>	<b>19</b>
<b>Андрюшенко Д.С., Наставкин А.В.</b> Проблема устойчивости бортов разведочных канав (Республика Алтай).....	21
<b>Андрюшенко Д.С., Шарова Т.В.</b> Геологические особенности золотого оруденения ишинской площади (Республика Алтай) .....	23
<b>Балагуров А.В., Козырь С.В.</b> Определение расположения максимума опорного давления впереди очистного забоя .....	26
<b>Баранов И.Е., Круглов В.С., Гамов М.И.</b> Механическая и физико-химическая трансформация отвальных пород угольных шахт Восточного Донбасса .....	29
<b>Брынько И.В., Бяков А.С., Ведерников И.Л.</b> Пермские колымиевые известняки омолонского массива .....	32
<b>Буслаева М.Г., Грановская Н.В.</b> Изучение стратотипических разрезов с целью расчленения палеогеновых отложений южного склона Северо-Западного Кавказа...	35
<b>Воронин А.А., Талпа Б.В.</b> Перспективы производства цемента в северных районах Ростовской области на базе местного минерального и техногенного сырья .....	38
<b>Голиченко К.В., Демченко Е.А.</b> Особенности мезотического палеорельефа на участке Ростов-на-Дону - Мержаново.....	40
<b>Гумаев Д.Н., Гакаев Р.А.</b> Внешние и внутренние факторы, влияющие на развитие карстовых процессов в Чеченской Республике .....	43
<b>Джабагиев И.У., Труфанов А.В.</b> Минералого-петрографические и термобарогеохимические особенности кимберлитов месторождения Удачное (Якутия).....	47
<b>Джумаян Н.Р., Наставкин А.В.</b> Ценные и токсичные элементы в углях Мугунского месторождения.....	49
<b>Доскалиев А.С.</b> Кальциевые метасоматиты центрального разлома Даховского поднятия (Большой Кавказ).....	52
<b>Евмененко К.Р., Мельникова В.А., Чеботов Н.Н.</b> О разнообразии гидротермальных минералов Даховского и Белореченского месторождений .....	53
<b>Ивасенко Р.Н.</b> Применение методов вероятностного анализа для интерпретации результатов геохимической съемки вторичных ореолов рассеяния Мякит-Хурчанского рудного узла (Колымский золотоносный пояс) .....	57
<b>Китаева С.А., Пылаев А.Я., Талпа Б.В.</b> Минералого-технологические особенности фосфогипсов Крыма и перспективы их использования для производства инновационных материалов .....	60
<b>Козубова А.П., Труфанов А.В.</b> Минералого-петрографические и термобарогеохимические особенности отвальных пород угольных шахт Белокалитвенского района (Ростовская область).....	62
<b>Корнач М.С., Талпа Б.В.</b> Перспективы производства синтетического волластонита в Ростовской области на базе верхнемеловых кремнистых и карбонатных пород .....	66

## Содержание

<b>Котов М.П., Рылов В.Г., Левченко С.В.</b> Кривогранный кристалл везувиана из алмазоносной кимберлитовой трубки Якутии.....	68
<b>Круглов В.С., Баранов И.Е., Гамов М.И.</b> Термические преобразования угольных отвалов Восточного Донбасса .....	71
<b>Лесняк Т.П., Талпа Б.В.</b> Перспективы создания высокоэнергоемких производств в Ростовской области на основе техногенных кварцитов .....	72
<b>Манюк О.С., Ревинский Ю.А., Рылов В.Г.</b> К вопросу о древнейшей истории развития горного промысла в Донбассе и в Восточном Приазовье .....	74
<b>Меркулов Д.Д., Шарова Т.В., Рыбин И.В.</b> Термобарогеохимические особенности золотоносных пород участка Марокский (Енисейский кряж) .....	77
<b>Нагорная Е.О.</b> О глубоководном осадконакоплении: краткий реферативный обзор	80
<b>Перелехов А.М., Бондарева О.С.</b> Гипсовые образования в скифских глинах побережья Таганрогского залива .....	82
<b>Потапова А.А., Талпа Б.В.</b> Перспективы производства клинкерного кирпича в Ростовской области на базе глинистых пород карбона.....	83
<b>Рагимов Ш.Ш., Шарова Т.В.</b> Особенности кимберлитов трубки «Зарница» по данным термического анализа.....	85
<b>Румянцева Е.Л., Грановский А.Г.</b> Обстановки гипсообразования в отложениях титона среднего течения р. Белой .....	89
<b>Русакова Е.Е., Талпа Б.В.</b> Перспективы производства светложгущегося кирпича в Ростовской области на основе кремнистых пород палеоцен-эоцена .....	92
<b>Рыбин И.В.</b> Термобарогеохимические особенности формирования алмазоносных гравелитов Нижне-Оленекского района Якутии .....	94
<b>Рыбин И.В., Труфанов В.Н.</b> Термобарогеохимия процессов углеводородной флюидизации ископаемых углей .....	97
<b>Рыковский Д.А., Ревинский Ю.А.</b> Особенности вещественного состава пород и руд западного фланга марокского рудопоявления (Енисейский кряж) .....	100
<b>Святенко С.В., Голубова Н.В.</b> Литологические особенности турон-коньякских известняков Восточного Донбасса.....	103
<b>Сергиенко В.В.</b> Минеральные ассоциации золоторудных рудопоявлений участка «Ясный» Афанасьевской рудоперспективной площади (Амурская область) .....	105
<b>Сукач А.С., Голубова Н.В.</b> Вещественный состав и условия образования понтических известняков Ростовского свода .....	108
<b>Усмаев И.Э., Гакаев Р.А.</b> Селевой потенциал верховьев реки Хулхулау и ее притоков в Чеченской Республике.....	109
<b>Секция 2. Нефтегазовая геология .....</b>	<b>113</b>
<b>Алиев А.Р., Сианисян Э.С.</b> К вопросу о создании подземного хранилища газа на территории Республики Дагестан на базе месторождения Шамхал-Булак.....	114
<b>Ащепкова Е.А.</b> Локальный прогноз нефтегазоносности по результатам палеотектонических реконструкций (на примере Ключевского месторождения).....	117

## Содержание

<b>Ефанова К.С.</b> Количественная оценка неоднородности продуктивной части нижнемеловых отложений Азовского газового месторождения.....	120
<b>Ламакина К.Д.</b> Начало истории создания систем рациональной разработки нефтегазовых месторождений.....	123
<b>Самойленко И.Ю., Сианисян Э.С.</b> Комплексная геолого-геофизическая оценка перспектив нефтегазоносности и построение геологической модели Ейской площади Краснодарского края.....	125
<b>Тедорадзе Д.М., Сианисян Э.С.</b> Перспективы и возможности создания подземных хранилищ газа в Ростовской области .....	129
<b>Секция 3. География. Географическое образование и просвещение.....</b>	<b>133</b>
<b>Бессмертный И.В., Хованова Н.В.</b> Динамика среднегодового хода температуры воздуха, как основной показатель изменения климата, на примере г.о. Саранск .....	135
<b>Богачева М.Н., Дьяченко А.А.</b> Использование методов корреляционно-регрессионного анализа при оценке развития демографической ситуации региона .....	138
<b>Галушко М.П.</b> Влияние загрязнения атмосферного воздуха на население Ростовской области.....	140
<b>Ганноченко И.А., Богачев И.В.</b> Географические особенности размещения населения в Ростовской области .....	142
<b>Гартман Ю.В.</b> Использование краеведческих материалов в изучении школьного курса «География России» .....	146
<b>Гартман Ю.В.</b> Основные ландшафтообразующие процессы в четвертичном периоде и современная ландшафтная структура Валдайской возвышенности .....	148
<b>Гедуева М.М.</b> Селевая обстановка в ущелье реки Черек Безенгийский (Кабардино-Балкарская Республика).....	152
<b>Глушко А.Е., Михайленко А.В.</b> Оценка современного состояния растительности Ботанического сада Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.....	156
<b>Гумаев Д.Н., Гакаев Р.А.</b> Условия проявления оползней в ландшафтах Итум-Калинской межгорной котловины .....	158
<b>Дмитрик Л.Ю., Федоров Ю.А.</b> О связи физико-химических параметров и глубины с содержанием железа в Азовском море .....	162
<b>Дробышева М.В., Меринова Ю.Ю.</b> Развитие регионального компонента в школьном географическом образовании .....	166
<b>Зиганшина Я.И.</b> Булавоусые чешуекрылые ( <i>Lepidoptera: Rhopalocera</i> ) Волновахского района (биотопическое распределение, видовой состав, сезонная динамика) .....	169
<b>Зимовец А.А., Овсепян А.Э., Федоров Ю.А.</b> Тяжелые металлы в воде устьевой области реки Северная Двина .....	171
<b>Кузнецова И.Д., Чепурная Т.А.</b> Географические закономерности распределения и динамика промыслового запаса черноморско-азовской проходной сельди .....	174

## Содержание

---

<b>Лебедев А.А.</b> Оценка влияния рельефа на формирование растительного покрова г. Ставрополь (по материалам дистанционного зондирования) .....	177
<b>Мандрыкина В.А., Назаренко О.В.</b> Криогенные геосистемы и болотно-аквальные ландшафты Среднегорья на участке Ештыкель .....	180
<b>Меринова Ю.Ю., Меринов Ю.Н.</b> Пространственная дифференциация развития коммунального хозяйства в Ростовской агломерации.....	182
<b>Миненкова В.В., Филобок А.А., Мамонова А.В.</b> Роль концепции развития географического образования в Российской Федерации в высшем образовании.....	186
<b>Михайленко А.В., Федоров Ю.А., Доценко И.В.</b> Влияние ветровой активности на поведение взвешенного вещества в Азовском море .....	189
<b>Михеева О.И.</b> Развитие природно-техногенных ландшафтов правобережья Нижнего Дона.....	192
<b>Найко Т.И., Назаренко О.В.</b> Особенности распространения меди в долине реки Неглинка.....	194
<b>Обухова А.В.</b> Информационные технологии как средство мотивации на уроках географии.....	197
<b>Осипова Т.В.</b> Сравнительная характеристика опасных метеорологических явлений Ростовской и Вологодской области .....	199
<b>Прозапас А.С., Овсепян А.Э., Зимовец А.А., Синюк М.А.</b> Изученность вопросов экогеохимии ртути в растительных объектах севера Европейской территории России .....	202
<b>Савицкий В.А., Федоров Ю.А., Зимовец А.А.</b> Распределение ртути в малых реках Онежского залива на примере реки Кянда.....	204
<b>Солдатенкова П.А.</b> Оценка современного состояния памятника природы «Хмелевские озера».....	207
<b>Сорокин А.В., Богачев И.В.</b> Особенности половозрастной структуры населения Ростовской области .....	210
<b>Сухоруков В.В., Гарькуша Д.Н.</b> Роль водных растений в формировании уровня содержания и потоков метана в Азовском море.....	212
<b>Сухоруков В.В., Гарькуша Д.Н., Федоров Ю.А.</b> Автомобильный транспорт как фактор воздействия на баланс метана в атмосфере Ростовской области .....	216
<b>Трубник Р.Г., Федоров Ю.А.</b> Клостридии как индикатор экологического состояния донных отложений (на примере лиманов Таманского полуострова).....	218
<b>Уткин В.А., Доценко И.В.</b> Гидрологические особенности озер территории ФГПЗ «Присурский» (на примере озер Затон и Чебак).....	221
<b>Харьковский Ю.В.</b> Идентификация мест расположения твердых бытовых отходов методом дешифрирования космических снимков.....	224
<b>Чепурная В.И., Доценко И.В.</b> Распределение и миграции полупроходных рыб в условиях осолонения Азовского моря.....	227
<b>Чупракова А.А., Михайленко А.В.</b> Динамика ландшафтной структуры горы Большое Богдо .....	228

## Содержание

<b>Швец Д.С., Сушко К.С.</b> Изучение почвенного покрова прибрежных и островных ландшафтов дельты Дона .....	232
<b>Эргель А.Б.</b> Особенности разработки учебно-методического комплекса для реализации региональных геоэкологических курсов (на примере Ростовской области) .....	235
<b>Ярославцев В.М., Федоров Ю.А.</b> $^{238}\text{U}$ , $^{234}\text{Th}$ и $^{232}\text{Th}$ в донных отложениях рек Дон и Маныч .....	239
<b>Секция 4. Гидрометеорология .....</b>	<b>243</b>
<b>Авакова А.Г., Сердюк Л.В., Беспалова Л.А., Иошпа А.Р.</b> Оценка частоты проявления опасных погодных явлений на побережье Азовского и Черного морей Ростовской области и Краснодарского края .....	245
<b>Воскобойникова Д.Н., Иошпа А.Р.</b> Исследование образования туманов в районе аэродрома г. Ростова-на-Дону .....	248
<b>Воскобойникова Д.Н., Цыганкова А.Е.</b> Условия формирования затоков североморских вод и их влияние на термохалинные характеристики Балтийского моря .....	251
<b>Гежа Н.А., Щетинин Е.А., Беспалова Л.А.</b> Динамика берегов Азовского моря на основе данных экспедиционных исследований и космомониторинга .....	254
<b>Глинка В.В., Цыганкова А.Е.</b> Динамика кос юго-восточной Балтики .....	257
<b>Ильвицкая А.А., Иошпа А.Р.</b> Влияние циркуляционных процессов на формирование температурного режима Арктического побережья .....	261
<b>Комогоров А.Ю., Беспалова Л.А.</b> Опасные экзогенные геологические процессы береговой зоны Керченского полуострова .....	264
<b>Коротун В.А., Иошпа А.Р.</b> Оценка климатических изменений в бассейне р.С.Донец на основе статистического анализа рядов осадков за пятилетний период .....	267
<b>Лебедева В.А., Иошпа А.Р., Сергин С.Я.</b> Анализ континентальности климата по данным годовой амплитуды температуры воздуха и осадков .....	269
<b>Мельянец Д.А.</b> Динамичная стохастическая математическая модель грозовых явлений (на примере г. Луганска) .....	272
<b>Мишков Е.В., Беспалова Л.А.</b> Современное состояние гидрографической сети Калмыкии .....	276
<b>Стрюцкая А.О., Иошпа А.Р., Голушко М.В.</b> Исследования параметров мезоструйных течений на примере аэропорта Геленджик .....	278
<b>Тарадин Е.С., Харина В.В., Беспалова Л.А.</b> Опасные гидрологические явления в береговой зоне Азовского моря .....	281
<b>Ткаченко Ю.Ю., Денисов В.И., Колбасин В.А.</b> Пространственно-временная изменчивость режима осадков в Краснодарском крае .....	285
<b>Секция 5. Экология и природопользование .....</b>	<b>289</b>
<b>Асвад Омер Абдулкарим Асвад, Хорошев О.А.</b> Устойчивость ландшафтов Ирака к воздействию производственных объектов нефтяной промышленности .....	291

## Содержание

<b>Басенко Д.И., Глухов А.З.</b> Изучение фитосанирующих особенностей древесных растений в городских условиях.....	294
<b>Бирюков В.В.</b> Зарубежный опыт оценки водного стресса.....	295
<b>Брык И.В., Шишкина Д.Ю.</b> Оценка акустического воздействия на экологическую среду городских магистралей (на примере г. Ростова-на-Дону).....	298
<b>Бубнов М.О., Дэви Н.М.</b> Скорость прироста надземной фитомассы еловых древостоев на верхнем пределе распространения в горах Южного Урала.....	301
<b>Вершинина М.О., Гибков Е.В.</b> Особенности микроэлементного состава вод артезианских бассейнов Ростовской области .....	304
<b>Галимова А.А., Дэви Н.М.</b> Структура елово-лиственничных древостоев на г. Сланцевая (Полярный Урал).....	306
<b>Гафиуллина А.А.</b> Физико-химические основы получения нефтесорбентов на основе малощелочных алюмоборосиликатных стекол и оценка их эффективности в качестве сорбционного материала.....	309
<b>Гордиенко А.С., Решетняк О.С.</b> Многолетняя изменчивость качества воды в бассейне реки Кама.....	313
<b>Гордиенко С.Г., Барахов А.В., Дергачева Е.В., Бураева Е.А., Аветисян С.Р.</b> Распределение радионуклидов в почвах Ботанического сада ЮФУ.....	315
<b>Гречишников С.В., Гапонов Д.А., Шеремет Р.Д.</b> Оценка электромагнитной обстановки в Советском районе города Ростова-на-Дону.....	319
<b>Джембрий Ю.А., Чайка Л.В.</b> Иловые осадки сточных вод как органоминеральное удобрение черноземов.....	321
<b>Димитрова Н.А., Дубинина М.Н., Тагивердиев С.С., Чурсинова К.В.</b> Особенности ферментативной активности городских почв «Большого Ростова».....	324
<b>Дреева Ф.Р., Реутова Т.В., Реутова Н.В.</b> Содержание меди в природных водах Кабардино-Балкарии .....	327
<b>Енчилик П.Р., Иванов Д.Г.</b> Пространственно-временная динамика потоков CO <sub>2</sub> болотных экосистем в южной тайге Европейской части России.....	330
<b>Заиченко Е.А.</b> Эколого-геохимическая оценка почвенного покрова Приморской территории городского округа Новороссийск .....	334
<b>Запорожцева А.Ю., Нефедова В.В., Новоселетская А.А., Бакаева Е.Н.</b> Токсичность вод ручья балки Рябинына в пределах мегаполиса Ростов-на-Дону.....	337
<b>Заруднев А.А., Бураева Е.А., Саевский А.И., Дергачева Е.В., Моисеев П.В., Конин О.А.</b> Сравнительный анализ радиоактивности поверхностного слоя горных и степных почв Северного Кавказа и Ростовской области.....	340
<b>Золотой А.Л., Сафонов А.И.</b> Анализ состояния промышленных экотопов г. Донецка с помощью метода экологических шкал растений.....	342
<b>Зубков Е.А.</b> Мелиоративная обстановка на орошаемых землях Пролетарской оросительной системы .....	344
<b>Ильина А.В.</b> Распределение тяжелых металлов в почвах с. Дивноморское и его окрестностей.....	346

## Содержание

<b>Ильина А.В., Шишкина Д.Ю.</b> Санитарно-гигиеническая оценка воды источника в балке Рябинина (Ростов-на-Дону) .....	349
<b>Ильминская В.А., Давиденко В.А.</b> Использование пород отвалов угольных шахт в народном хозяйстве.....	351
<b>Кислякова Н.Ю., Терская Е.В.</b> Осолонцевание поверхностных горизонтов почв на западе Москвы под воздействием противогололедных реагентов.....	354
<b>Ковалева С.Ю.</b> Эколого-фаунистический обзор дневных булавоусых ( <i>Lepidoptera: Rhopalocera</i> ) промышленного города на примере г. Макеевки.....	358
<b>Кожевников А.В., Корнеева К.О., Хорошевская В.О., Предеина Л.М.</b> Результаты эксперимента по определению влияния молибдена на показатели развития фитопланктона.....	360
<b>Кожевников А.В., Тарадайко М.Н., Черникова Г.Г., Бакаева Е.Н.</b> Влияние молибдена на микроводорослевые тест-объекты.....	362
<b>Козубова А.П., Хаванский А.Д.</b> Управление природоохранной деятельностью в регионе в соответствии с современными требованиями и международными стандартами.....	364
<b>Козырев Д.А., Дубинина М.Н., Тагивердиев С.С., Дергачева Е.В., Плахов Г.А.</b> Содержание радионуклидов в почвах естественных ландшафтов Ростовской области.....	368
<b>Колупаева Е.В., Баян Е.М.</b> Роль химического анализа в выборе способа утилизации отхода очистных сооружений .....	371
<b>Корниенко В.О., Бригневич Е.А.</b> Экологическая оценка загрязнения воды, почвы и атмосферного воздуха тяжелыми металлами и химическими веществами г. Донецк.....	374
<b>Котова В.Е., Андреев Ю.А., Черновьянц М.С.</b> Определение ПАУ в донных отложениях озера Байкал для установления возможного источника их поступления .....	376
<b>Коханистая Е.А., Акимов Д.В., Хаванский А.Д.</b> Образование и размещение отходов производства и потребления в Ростовской области.....	380
<b>Кочина Е.В., Мачикина Д.В.</b> Оценка экологического состояния породного отвала ОП «Шахта Чайкино» .....	383
<b>Кравченко А.М., Хаванский А.Д.</b> Оценка воздействия зерноградского дорожного ремонтно-строительного управления на атмосферный воздух .....	386
<b>Кубрина В.К., Сайдулаев Х.Б., Дергачева Е.В., Нефедов В.С., Моисеев П.В., Бураева Е.А., Попов Ю.В.</b> Распределение естественных и искусственных радионуклидов в почвах Ростовской области с учетом микрорельефа местности ...	389
<b>Курилова М.С., Ганнова Ю.Н.</b> Исследование сточных вод ПАО «Донецкий городской молочный завод №2» на содержание сероводорода.....	391
<b>Малков Р.А., Шишкина Д.Ю.</b> Экологическое состояние урболандшафтов в зоне влияния автотранспорта (на примере ул. Красноармейской г. Ростова-на-Дону) .....	394
<b>Медведева Е.С., Панасенко А.Н.</b> Особенности технологий получения экологически безопасных бессвинцовых пьезоматериалов .....	397

## Содержание

<b>Миронова Е.В., Кондратова Н.Н., Гамов М.И.</b> Перспективы утилизации техногенных месторождений угольного ряда и оценка их склонности к самовозгоранию .....	400
<b>Мнускина Ю.В., Милова Е.А.</b> Определение адсорбционных характеристик трепела и возможность его применения для очистки воздуха .....	403
<b>Москалев Н.Н., Нефедов В.С., Бураева Е.А., Гриболина А.Н., Конин О.А.</b> Исследование особенностей распределения радионуклидов в системе почва-растительность на примере территории Новочеркасской ГРЭС .....	407
<b>Нагорная А.А.</b> Влияние меди и цинка на рост и развитие земляники садовой .....	408
<b>Наумчук А.Э., Сафонов А.И., Захаренкова Н.С.</b> Экологические особенности реки Грузская .....	411
<b>Олейник Т.С., Давиденко В.А.</b> Снижение пылеобразующей способности угольных пластов для сокращения пылевых выбросов в атмосферу .....	413
<b>Ошкадер А.В., Данильченко Д.С., Мерзлякова В.Е.</b> Комплексная оценка визуальной среды в г. Керчь.....	416
<b>Ошкадер А.В., Емельянцева Т.В., Сеутова А.Э.</b> Стратегия и тенденции решения водохозяйственных проблем Крыма, обусловленных прекращением подачи днепровской воды.....	419
<b>Первий А.Н., Ганнова Ю.Н.</b> Фитонцидная активность как главный фактор иммунитета растений .....	422
<b>Плахов Г.А., Тагивердиев С.С., Дубинина М.Н., Козырев Д.А.</b> Оценка загрязнения антропогенно-преобразованных и естественных почв Ростовской агломерации подвижными формами тяжелых металлов.....	425
<b>Плякин А.В., Леонтьев Д.А.</b> Оценка трансформации природно-антропогенных ландшафтов как основа эколого-экономической безопасности муниципального развития .....	428
<b>Пономарев Е.Г., Ярошенко Н.Н.</b> Сезонная численность почвенного населения в условиях стационаров участка №4 «Белокузминовское» регионального ландшафтного парка «Краматорский» (Донецкая область) .....	432
<b>Попов А.Е., Дубинина М.Н., Скрипников П.Н.</b> Влияние гуминового удобрения «ВЮ-Дон» на плодородие чернозема обыкновенного .....	435
<b>Рачкова К. С., Демьяненко Т.В.</b> Геоботаническая характеристика инвазионных видов древесно-кустарниковых растений города Донецка .....	437
<b>Редькина Е.В.</b> Судоремонтные предприятия как объекты морехозяйственной деятельности и их воздействие на морскую среду.....	439
<b>Решетняк В.Н., Гибков Е.В.</b> Минералогические особенности донных отложений в зоне влияния предприятий угледобывающей промышленности (на примере рек бассейна Северского Донца).....	442
<b>Родина А.О.</b> Оценка экологического состояния территории (на примере Белокалитвинского района Ростовской области) .....	444

## Содержание

<b>Романюк О.Л., Шишкина Д.Ю., Коханистая Н.В.</b> Особенности распределения тяжелых металлов и мышьяка в почвах урбанизированных территорий (на примере городов Волгоградской агломерации).....	447
<b>Рыбка К.Ю., Скрипчинский А.К.</b> Фито-очистные системы как часть природно-техногенного ландшафта .....	450
<b>Саркисян О.А., Karolin Gunnarsson, Gemma Martin</b> Влияние изменения температуры окружающей среды на развитие живых организмов (на примере дождевых червей).....	453
<b>Семыкина О.А., Савченко Е.Ю.</b> Видовое разнообразие и экология наземных жесткокрылых ( <i>Insecta, Coleoptera</i> ) г. Макеевки .....	455
<b>Склярченко Г.Ю., Закруткин В.Е., Родина А.О.</b> О загрязнении подземных вод вследствие угледобычи .....	457
<b>Склярченко Г.Ю., Закруткин В.Е., Родина А.О.</b> Экологический ущерб, нанесенный недропользованием, и его экономическая компенсация (на примере Ростовской области) .....	460
<b>Скрипников П.Н., Дубинина М.Н., Попов А.Е.</b> Специфика содержания органического вещества в почвах урбанизированных территорий (на примере городов Ростов-на-Дону и Аксай) .....	463
<b>Стародымова Д.П., Радченко К.А., Бычков Д.А., Фяйзуллина Р.В., Шевченко В.П., Кокрятская Н.М., Травкина А.В.</b> Геохимия тяжелых металлов в донных осадках озера Светлое (Архангельская область).....	467
<b>Стрябкова А.П., Берестовая А.А., Лукьянченко А.А.</b> Исследование возможности практического применения биогумуса, полученного из осадков сточных вод .....	470
<b>Сухарева Ю.А., Фатихова Н.И., Ягафарова Г.Г., Леонтьева С.В.</b> Очистка воды от нефтяных загрязнений при помощи высших водных растений .....	472
<b>Тарадайко М.Н., Бакаева Е.Н., Игнатова Н.А.</b> Токсичность вод по показателям природного зоопланктона и монокультуры беспозвоночных в условиях влияния кадмия.....	474
<b>Терещенко Д.А.</b> К Изучению фауны и экологии прямокрылых ( <i>Orthoptera</i> ) отделения «Меотида» биосферной особо охраняемой природной территории республиканского значения «Хомутовская степь-Меотида».....	477
<b>Трипольская О.И.</b> Экологическое состояние почв и грунтов зоны аэрации в районе строительства Севастопольской ПГУ-ТЭС .....	480
<b>Хромых О.В.</b> Изучение влияния ионов кобальта и марганца на площадь листовой пластины проростков цветковых декоративных растений .....	483
<b>Чурсинова К.В., Буздакова П.В., Попов А.Е., Котик М.В.</b> Опыт использования ГИС-технологий при построении картосхем почвенного покрова на примере г.г. Ростов-на-Дону, Аксай и Батайск.....	484
<b>Шавшина А.Н., Чайка Л.В.</b> Влияние примеси нафталина на качество почв .....	486
<b>Шапвалова Е.С., Колесников И.А., Дергачева Е.В.</b> Расчет мощности эквивалентной дозы от вторичного космического излучения территорий юга России.....	490

## Содержание

<b>Шевцова Д.И.</b> Изучение особенностей распределения золы уноса на территории Новочеркасской ГРЭС в процессе первичного выброса из подающих труб.....	493
<b>Шерemet Р.Д., Гречишникова С.В., Гапонов Д.А.</b> Электромагнитная обстановка вдоль железнодорожных и трамвайных путей в Советском районе города Ростова-на-Дону .....	496
<b>Шиманский А.Е.</b> Особенности загрязнения окружающей среды в Ставропольском крае.....	499
<b>Щербина В.В., Талпа Б.В., Хардииков А.Э.</b> О возможности утилизации горнопромышленных отходов золотодобычи Магаданской области (на примере месторождения Хугланнах) .....	502
<b>Секция 6. Туризм.....</b>	<b>505</b>
<b>Гайтуркаев Р.В.</b> Перспективы развития экологического туризма в Чеченской Республике.....	507
<b>Григорян В.В., Варданыан Р.Р.</b> Роль Матенадарана в туризме современной Армении.....	509
<b>Григорян В.В., Думикян П.А.</b> Роль музея в современной туристкой деятельности.....	512
<b>Григорян В.В., Думикян П.А.</b> Туризм и охрана природы: минусы и плюсы. Экологические эффекты природного туризма.....	515
<b>Дирр К.Ю.</b> Октоберфест как главное событийное мероприятие Баварии.....	518
<b>Каретина А.С., Бунаков О.А.</b> Туризм, как метод «мягкой силы» в дипломатии, на примере Республики Татарстан.....	521
<b>Кедрова И.В.</b> К вопросу о современной специфике внутреннего автобусного туризма Российской Федерации.....	523
<b>Китарбаева Д.К., Васкецова О.Д., Мартынова В.А.</b> Анализ соответствия гостиничных предприятий г. Астрахань принятой классификации гостиниц .....	527
<b>Кушнир К.В.</b> Динамика развития гостиничного хозяйства российского побережья Азовского моря .....	530
<b>Маерсултанов Х.Р.</b> Возможности электронного маркетинга в туристско-просветительской деятельности.....	533
<b>Миненкова В.В., Ходыкина М.Ф., Максимов Д.В., Волкова Т.А.</b> Инвестиционные проекты в туристско-рекреационном комплексе Краснодарского края .....	537
<b>Новикова Е.А., Воронина Е.А.</b> История возникновения и современное состояние медицинского туризма в мире .....	540
<b>Онищенко Е.В.</b> Оценка привлекательности российских региональных рынков для реализации лечебно-оздоровительного крымского турпродукта .....	544
<b>Пронькин Н.С., Воронина Е.А.</b> Особенности распределения туристских потоков по территории Российской Федерации и предложения по их изменению.....	547
<b>Регрут Е.В., Воронина Е.А.</b> Современное состояние и перспективы развития туризма в Чешской Республике.....	551

## Содержание

---

<b>Саяпина Н.Н.</b> Использование туристско-рекреационного потенциала реки Дон для развития туризма в Ростовской области .....	553
<b>Судоргин Н.Г.</b> Путешествие в Россию: юг - историко-культурный и событийный туризм для граждан пожилого возраста.....	557
<b>Чакина С.А.</b> История возникновения и современное состояние территории Ботанического сада города Ростова-на-Дону .....	558
<b>Шматько Л.П., Жолобова Д.Р.</b> Оценка рынка индустрии туризма и гостеприимства в Ростовской области .....	562
<b>Юсупов Р.Р., Воронина Е.А.</b> Проблемы развития туризма в Казахстане и рекомендации по их решению .....	565
<b>Сведения об участниках конференции.....</b>	<b>569</b>

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Регрут Е.В., Воронина Е.А.

ВШБ, Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону

*katya.regrut@yandex.ru, elizaveta1986@mail.ru*

Чешская Республика - небольшое государство Центральной Европы - давно стало излюбленным местом путешественников. Ежегодно в эту страну приезжают миллионы туристов со всего мира.

Современное состояние Чехии как популярной туристской дестинации можно охарактеризовать следующими особенностями:

1. Географическое положение – страна в центре Европы, не имеющая выхода к морю. Разнообразные природные ресурсы способствуют развитию как горнолыжных курортов, так и бальнеологических. Благоприятные климатические условия и нетронутая природа, засчет многочисленных национальных парков и заповедников (1/3 часть страны), дают возможность развиваться экологическому туризму [2, 3].
2. Высокая концентрация памятников культуры и архитектуры, которые почти все вовлечены в развитие туризма [2, 3].
3. Высокий уровень сервиса и развитая туристская инфраструктура. Согласно данным Чешского статистического управления (ЧСУ) [1] на 2014 г. на территории страны работают 9013 предприятий размещения и их количество продолжает увеличиваться (табл.1).

Согласно рисунку 1 наибольшую долю занимают отели среднего (туристского) класса, а также пансионаты и хостелы, предоставляющие недорогие услуги по размещению.

4. Развитая транспортная инфраструктура. Ее основу составляют железные дороги, сеть которых считается одной из самых густых в мире (общая длина – 9 614 км).
5. Наличие практически всех существующих видов туризма: историко-культурный, лечебно-оздоровительный, экологический, приключенческий, гастрономический и купально-пляжный. Территорию страны условно можно разделить на четыре туристских региона: центральный, западный, северный и южный, каждый из которых ориентирован на развитие определенных видов туризма. Самыми популярными регионами являются Центральный (с центром в Праге), где активно

Таблица 1 - Количество средств размещения на территории Чехии на 2014 г.  
(составлено автором по[1])

Категория	Количество	Категория	Количество
Отели 5 звезд	57	Пансионаты	3351
Отели 4 звезды	557	Кемпинги	513
Отели 3 звезды	1369	Хостелы	661
Отели 2 звезды	230	Апартаменты	332
Отели 1 звезда	149	Другие	1674
Без звезд	120	Всего	9013

## Секция 6. Туризм

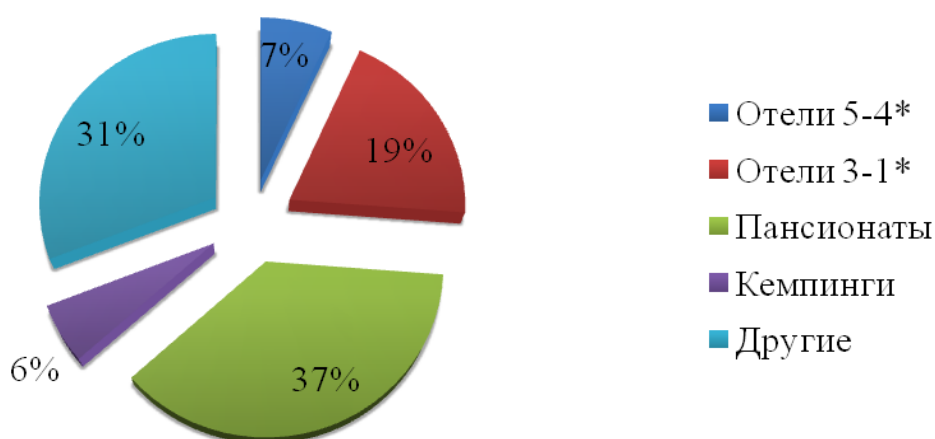


Рисунок 1 - Соотношение различных средств размещения Чехии (составлено автором по [1])

развивается экскурсионно-познавательный и деловой виды туризма, а также Западный регион, с его центрами лечебно-оздоровительного туризма: курорты Карловы Вары, Марианские Лазне, Теплице [2, 3].

Благодаря вышеперечисленным факторам, туризм является прибыльной отраслью экономики Чешской Республики. Согласно данным ЧСУ доходы от международного туризма на 2014 г. составили 71,0 млрд. крон, что на 6,5% больше предыдущих лет, и составляет около 4% ВВП страны [1].

Въездные туристские потоки за последние 5 лет имеют тенденцию устойчивого роста: всего, по сравнению с 2014 г., общее количество прибытий иностранных туристов возросло на 560 тыс. и составило 8 686 726 человек (табл.2).

Таблица 2 - Количество прибытий иностранных туристов в Чехию (составлено автором по [1])

Год	Общее количество прибытий иностранных туристов
2015	8 686 726
2014	8 126 369
2013	7 309 856
2012	7 170 385
2011	6 831 452

Особую роль здесь играют туристы из России, которых в 2015 г. было на 260 тыс. меньше, чем в 2014 г. (табл. 3). Причиной этому стал мировой экономический кризис, снижение курса рубля и антироссийская политика Евросоюза.

Таблица 3 - Количество прибытий российских туристов в Чехию (составлено автором по [1])

Год	Количество прибытий российских туристов
2015	432 768
2014	695 388
2013	759 138
2012	698 040
2011	569 961

Данные потери были компенсированы туристами из других стран – так, немцев в Чехию приехало на 12,6% больше, словаков – на 14,6%, американцев – на 14,9%, британцев – на 11,1%.

Таким образом, Чешская Республика – очень перспективная страна в плане ведения туристской деятельности, которая обладает огромным потенциалом для дальнейшего развития туризма: многообразие природных и культурных ландшафтов, благоприятный климат для всесезонного посещения, компактность территории с высоким уровнем транспортной сети, хороший европейский сервис и наличие развитой туристской инфраструктуры, развитие практически всех видов туризма, сконцентрированных по своей специфике в туристских регионах страны. В условиях мировых кризисных явлений страна потеряла определенный процент дохода от туризма в связи со снижением потока туристов из отдельных стран, в частности России, поэтому, чтобы компенсировать негативные тенденции, необходимо: во-первых, поддерживать дружественные отношения с близлежащими странами и странами-донорами туристов; во-вторых, расширять сотрудничество и межкультурные связи; в-третьих, проводить разумную миграционную политику; в-четвертых, развивать альтернативные виды туризма и формировать новые туристские бренды страны.

### Литература

1. Официальный сайт Чешского статистического управления. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://www.czso.cz>. – свободный. Яз.рус. Дата обращения: 11.09.2016.
2. Романов А.А., Саакянц Р.Г. География туризма: учебное пособие. - М.: Советский спорт, 2002. – 464 с.
3. Хомич С.А., Мозговая О.С. География международного туризма. Модуль Европа: курс лекций. - Минск: Издательство Белорусского государственного университета, 2010. - 232 с.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕКИ ДОН ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Саяпина Н.Н.

ВШБ, Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону

*n.n.sayapina@mail.ru*

Река Дон является главной водной артерией Ростовской области. Имея протяженность в пределах области 480 км, Дон дважды пересекает ее территорию. На севере – с северо-запада на юго-восток, а затем, делая крутой изгиб в Волгоградской области, Дон возвращается на территорию Ростовской области с востока и пересекает ее на юго-запад, впадая в Таганрогский залив. Дон образует обширную дельту из 40 рукавов [1, 2].

Исторически река Дона тесно вовлечена во многие отрасли хозяйства Ростовской области – сельское хозяйство, энергетику, транспорт и др. Река Дон является одним из брендов, определяющих облик региона в России и мире. Культура и традиции Ростовской области неразрывно связаны с Доном, неоднократно воспетым великими писателями М. Шолоховым, А. Калинин, В. Закруткиным и др.