

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Богданов С.И. Международная конференция «Геология в школе и вузе: Науки о Земле и цивилизация» в Год экологии в России.....	3
Глава 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАУК О ЗЕМЛЕ	5
Гавриленко В.В. Современные тенденции и некоторые новые направления в развитии наук о Земле.....	5
Попов А.В. Эволюция жизни и пространство (среда).....	8
Кашик Д.С. Энергия организма и характер её воздействия на темпы и направленность эволюции.....	19
Карлович И.А., Щерба В.А. К истории океана Тетис.....	24
Соломин В.П., Сухоруков В.Д. Русская цивилизация: геопространственное измерение.....	29
Бондарев В.П., Болховитинова Ю.А. Трансформация общества под воздействием стихийных бедствий (на примере наводнений).....	32
Щерба В.А., Воробьев К.А., Демарчек К.В. О влиянии городов на развитие техногенеза.....	35
Межова Л.А., Сагова З.М. Эволюция геосистем среднего Палеоля в голоцене.....	39
Ремизова С.Т. Явление биполярного распространения организмов (на примере позднепалеозойских фораминифер).....	46
Мустафин С.К., Трифонов А.Н., Нестеров Е.М. Горячие экологические точки и состояние геологической среды.....	48
Снытко В.А., Нестеров Е.М., Собисевич А.В., Непейна К.С. Вклад академика И.П. Герасимова в изучение геоморфологии океанического дна.....	51
Борсук О.А., Бредихин А.В., Симбирцева Н.В. Эстетическая геоморфология. Пути становления и развития.....	54
Верзилин Н.Н., Окнова Н.С. Ледниковые глыбы окрестностей Монрепо как показатели голоценовых трансгрессий.....	59
Куликов В.С., Куликова В.В. О принципиальных геологических границах докембрийских и фанерозойских комплексов в Приладожье.....	62
Казачёнок Н.Н. Влияние ландшафта на распределение радиоактивных выпадений.....	65
Наталин Н.А. Эрозионные объекты – карстового, суффозионного или кавитационно-эрозионного генезиса?.....	67
Юлинов В.Л. Европейский Север России: состояние таежных лесов и некоторые пути совершенствования лесопользования.....	71
Кочуров Б.И., Фомина Н.В., Принь О.Н. Муниципальные образования как объект эколого-хозяйственного и ноосферного развития.....	74
Mirosław Mularczyk. Методы исследований преобразования иерархических систем городов в сетевые.....	78
Кашик Д.С., Тихомиров С.Н. От тектоники плит к волновой геодинамической концепции. Дрейф геологической парадигмы.....	87
Гладкий Ю.Н., Мосин В.Г. Недооцененный российский «синоптик-пророк».....	88

Глава 2. ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ.....	92
Bindhy Wasini Pandey and Shushma Yadav. Slope Vulnerability, Mass Wasting and Geo-hazards: Investigations and Risk Analysis in Alaknanda River Basin, India.....	92
Щерба В.А., Воробьев К.А. Перспективы добычи газовых гидратов и геоэкологические проблемы.....	93
Щерба В.А., Карлович И.А., Зелинский А. Современные методы добычи сланцевого газа: геоэкологический аспект.....	97
Абрамова Т.Т. Обеспечение сейсмической безопасности взрывных работ.....	101
Wioletta Kamińska. Regional aspect of supporting the rural entrepreneurship. Case of Poland.....	104
Поспехов Г.Б., Голобородько А.А. Влияние техногенеза на устойчивость склона речных долин Ленинградской области.....	110
Магомета С.Д., Заика Л.В., Нестеров Е.М. Геоэкологические проблемы химических производств и их влияние на здоровье человека.....	112
Хохлов В.А., Голуб М.А. Методологический подход к санитарно-микробиологической оценке качества и безопасности применения лечебных грязей при угрозе загрязнения нефтепродуктами.....	116
Постолова М.Е., Попков Н.Б. Выявление закономерностей магнитной восприимчивости в зависимости от механического состава почвы.....	119
Забелина А.Д., Судницын И.И. Особенности генезиса типичных почв Верхне-Волжской низменности (на примере Учебно-научного стационара университета «Дубна»).....	122
Постолова М.Е., Нестеров Е.М., Васильева Д.С. Некоторые результаты исследований почвенных монолитов методами каппаметрии и геохимии.....	125
Антонов В.Д., Зарина Л.М. Тяжелые металлы и мышьяк в почвогрунтах Невского района Санкт-Петербурга.....	128
Постолова М.Е., Нестеров Е.М. Оценка экологического состояния территории РГПУ им. А. И. Герцена методами каппаметрии и геохимии.....	133
Кара С.В. Почвенно-климатические особенности АТО Гагаузия.....	138
Овчинников В.П., Нестеров Е.М. Содержание тяжелых металлов в агроландшафтах Гагаузии.....	140
Аверьянов А.А., Нестеров Е.М. Особенности распределения микроэлементов в почвенном покрове черноземов Гагаузии.....	143
Лебедев С.В. Авария на атомной станции Фукусима – геологические причины, человеческий фактор, экологические последствия.....	146
Wioletta Kamińska, Mirosław Mularczyk. Small cities in Poland: population transformation in changing social, economic and political conditions.....	153
Щерба В.А., Сергеев А.О. Гидравлический разрыв пласта и геоэкологические последствия его использования.....	160
Тулякова К.А. Возможность кристаллооптического мониторинга подземных вод (на примере Вологодской области).....	163
Нестеренко Ю.М. Влияние обеспеченности водными ресурсами на социальное и экономическое развитие степного Южного Урала.....	167
Абрамова Е.А., Соболев А.В. Состояние водных ресурсов Британских островов.....	170

Кириллова С.Л., Полудина А.И. Особенности стока наносов рек с незавершенным меандрированием.....	173
Щерба В.А., Осипов Б.В. Загрязнение Мирового океана нефтепродуктами: пути решения геоэкологических проблем.....	176
Подопригоренко К.О. Анализ малых водотоков центральной части Русской равнины на содержание тяжелых металлов на примере р. Коломна бассейна р. Клязьма.....	180
Осокина Н.П. Пестициды в гидроминеральных ресурсах Прикарпатского региона.....	184
Шлычкова Т.М., Кулебакина Е.В. Определение содержания тяжелых металлов и пыли в снежных пробах микрорайона Сосновка.....	186
Васильев Н.Б., Сергеева С.П., Ткаченко Д.В. Механический состав почв Большого Соловецкого острова.....	189
Шевченко А.А., Синай М.Ю. Стабильные изотопы C12/C13 как индикатор геоэкологических условий.....	192
Верещагин О.С., Франк-Каменецкая О.В., Шумилова Х.В., Хадеева Н.Ю. Современное минералообразование в фонтанах Петергофа.....	195
Турковский И.С., Ремизова С.Т., Иванова Л.Ю. Микропалеонтологическое исследование донных отложений озера Вожанское.....	197
Стрельцов М.А., Кулькова М.А. Геоэкология неолитической стоянки Россошь по данным геохимических исследований.....	201
Паранина А.Н., Паранин Р.В. Инструменты и технологии навигации как основа антропогенеза.....	205
Окнова Н.С. Коллекторы Ванаварской свиты юга Сибирской платформы.....	208
Абрамова Т.Т. Создание геотехногенных грунтовых массивов на основе зольных отходов.....	211
Имаева А.Т. Сейсмичность Якутии.....	214
Игнатъева Е.Н., Петрова А.А. Изучение температурного режима мерзлых пород долины Туймаада.....	216
Башарин Н.И., Лазарева Е.Д. Образование былларов как признак оттаивания «вечной» мерзлоты.....	219
Игнатъев В.И., Готовцев С.П. Удаление остатков столбов из деятельного слоя мерзлых грунтов.....	222
Кондаков А.Н., Готовцев С.П. Способ сокращения срока строительства ледяной переправы через реку Лена.....	224
Саввисова О.Н., Готовцев С.П. Засоление мерзлых грунтов на территории г. Якутска.....	226
Захарова В.М. Новые идеи разработки золота в габроидах Алданского щита.....	228
Глава 3. СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДЫ И КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	231
Баженов Ю.М., Чеглякова Н.Н. Слово о мраморе.....	231
Kholoud M. Abdel Maksoud, Mahmoud A. Emam and Wael M. Al-Metwaly. Assessment proposal to establish the first geo-park in Egypt at Abu-roash area, Cairo.....	234
Соляной А.В., Межова Л.А. Пещерные храмы мелового юга Воронежской области и их использование для развития мифологического, археологического и краеведческого туризма.....	235

Тутакова А.Я. Экскурсия по городу: граниты Карельского перешейка в архитектуре Санкт-Петербурга.....	238
Баженов Ю.М. Камни в священном писании Ветхого и Нового завета.....	241
Гарсон Гомес Нивея Кристина, Сальгадо Ауреги Эстефания, Чеглякова Н.Н., Баженов Ю.М. Изумруды Колумбии как объект геологического наследия. Дидактический метод социальной геологии в создании природных парков.....	246
Мануртдинова В.В. Геоэкологический мониторинг состояния памятников из камня в городской среде.....	249
Наталин Н.А. «Исполиновы котлы» и «мячи богов» – образования одного генетического типа.....	253
Кардаш О.В., Кулькова М.А., Лаптева Е.Г., Нестеров Е.М. Салымский метеорит: начало изучения находки.....	261
Баженов Ю.М., Пепина М.М. Сайменский канал – объект природного и культурного наследия.....	268
Труфанов А.И., Труфанов А.Р. Сероводородные источники севера Русской плиты как объекты природного наследия и бальнеологии.....	270
Мальцева Н.А. Результаты осуществления бывших геологических проектов правительством Якутии.....	273
Байраков И.А. Состояние антропогенного опустынивания аридных экосистем Северо-Чеченской низменности.....	276
Борсук О.А., Ковалев С.Н. Эволюция городов европейской части России: от древности к современности.....	279
Низовцев В.А., Рудницкая Т.Ю., Эрман Н.М. Ландшафтные особенности старинных усадебных комплексов Центральной России.....	284
Андреева Е.В., Зарина Л.М. Экологические риски развития рекреационного потенциала г. Сестрорецк.....	291
Денисова И.В. Туристический потенциал Красноборского района Архангельской области.....	295
Наталин Н.А. Сохранение биологического разнообразия и экологического равновесия – первоочередные задачи, обозначенные в Год экологии и особо охраняемых природных территорий (ООПТ).....	298
Любимов А.В., Чан Хау Тхин, Номалунгелло К.Н. Основы использования наземной стереосъемки для таксации древостоев.....	301
Никифорова А.Н., Никифорова А.А. Адвентивная флора центральной части города Якутска.....	305
Мустафин С.К., Трифонов А.Н. Экологический аудит и этнологическая экспертиза как инструменты прогнозирования устойчивого развития регионов недропользования.....	307
Цинкобурова М. Г. Топонимический анализ при реконструкции народных промыслов на территории Водской пятины в XVI-XVIII веке.....	310
Романова О.С., Широкова В.А., Низовцев В.А., Озерова Н.А., Снытко В.А., Чеснов В.М., Эрман Н.М. Ретроспектива фотохудожников С.М. Прокудина-Горского и М.П. Дмитриева: по материалам КЭИВН.....	313
Сергучева С.А. Использование жемчуга в традиционных якутских украшениях.....	320

Глава 4. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ.....	322
Shankar R. Earth science education: prospects and problems.....	322
Гавриленко В.В. Исследование природного камня в архитектуре как элемент геокультурологии.....	323
José Sellés-Martínez. Linking art and architecture to the geological education for citizens.....	326
Григорьев Ал.А. Современные концепции, препятствующие изучению и охране доисторических каменных памятников.....	328
Прокопец В.В., Собиоров Н.Х., Шаева Т.В. Самоцветы Памира на стендах геологического музея республики Таджикистан.....	333
Любарский А.Н. Развитие теоретико-методологических представлений в географии.....	337
Wioletta Kamińska, Mirosław Mularczyk. Agrotourism activity of students of Polish universities.....	345
Kholoud, M. Abdel Maksoud. Using social media sites to promote the role of geo-education, geo-tourism and geo-ethics in Egypt.....	355
Первушов Е.М., Ермохина Л.И., Фомин В.А. «Структурная геология» в профессиональном геологическом образовании.....	356
José Sellés-Martínez. Embedding multi-science learning in an earth's sciences background.....	359
Стурман В.Ю. Экологически значимые свойства горных пород, как объект изучения экологической геологии.....	361
Киселев Г.Н. Включение тематики природного наследия в программы бакалавриата и магистратуры гуманитарных направлений в вузе (по опыту СПбГУ).....	364
Кондрашова Н.И. Подготовка бакалавров геологии в Петрозаводском государственном университете.....	367
Стрекие А.В., Савватеева О.А. Государственный университет «Дубна» – точка роста экологической культуры населения севера Московской области.....	369
Кулакова М.В., Угольников М.Н. Геологические памятники Подмосковья как объект образовательного и музейного туризма.....	372
Пузык М.В., Нестеров Е.М. Геоэкология как действующая модель реализации межпредметных связей в естествознании.....	374
Белоусов Б.В., Белоусова В.М. Метапредметный подход при изучении природных процессов в школе.....	377
Сергучева И.К. Прикладные географические экскурсии в формировании экологического мышления.....	387
Ильинский С.В., Бахир М.А. Организация экологических экскурсий для школьников по объектам природного наследия Ленинградской области (на примере Саблинского памятника природы).....	391
Григорьев А.А., Посельская А.П., Тихонов Т.Р. Виртуальный музей мамонта.....	394
Шкинунова Н.Е. Применение педагогической технологии «дебаты» для формирования геоэкологических знаний в школе.....	396
Amelia Calonge García, Mª Dolores López Carrillo. The Spanish Earth Science Olympiads.....	398
Ермош Н.Г., Гавриленко В.В. Открытая региональная олимпиада школьников по геологии «Геосфера»: опыт проведения и перспективы развития.....	401

Сивцева Е.Н., Готовцев С.П. Науки о Земле в региональных научно-практических конференциях школьников.....	404
Беликова Т.И., Нестерова М.Ю. Интеграция урочной и внеурочной деятельности на уроках географии и биологии.....	406
Васильева В.В., Винокурова М.И., Сивцева Е.Н., Городничев Р.М. Благоустройство школьного двора и прибрежной территории «Саха гимназии» города Якутска.....	411
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	414
Винокурова М.И., Куличкина Е.С., Сивцева Е.Н., Татарникова А.В. Держа в ладонях шар земной.....	414
Авторский указатель.....	418