

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
Богданов С.И. Науки о Земле в Год экологии в России.....	3
<b>ЮБИЛЕЙ УЧЕНОГО</b> .....	5
Евгению Михайловичу Нестерову – 70! .....	5
<b>ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУК О ЗЕМЛЕ</b> .....	7
Соломин В.П., Нестеров Е.М., Верещагина Н.О. Экологическая геология в системе наук о Земле.....	7
Розанов Л.Л. Объектно-предметная сущность геоэкологии.....	11
Гладкий Ю.Н. Глобальная экология: о догматическом «крене» исследований.....	15
Кашик Д.С. Диссипативная теория эволюции биологических систем... ..	18
Беляев А.М. Роль вирусов в эволюции ранней биосферы Земли.....	25
Попов А.В. Возникновение жизни и современного человека.....	29
Любарский А.Н. Механизмы эпохальных преобразований биосферы в геологической истории Земли.....	39
Лебедев С.В. Гравитационное геофизическое поле и его роль в геологических и биологических процессах.....	43
Куприков Н.М., Доронин Д.О., Журавский Д.М. Разработка стандартов для обеспечения деятельности в Арктике и Антарктике.....	50
Бондарев В.П. Геоэкологический анализ малых водосборных бассейнов..	52
Межова Л.А., Сагова З.М. Методологические подходы к изучению экологических конфликтов природопользования.....	58
Кужелев Е.Д., Любимов А.В. Урбанизированные и антропогенные системы как фактор развития эколого-градостроительных мероприятий в мегаполисах.....	66
Ремизова С.Т., Гордиенко Е.С., Ясенчук Д.С. Мысли о ноосфере (из сочинений студентов).....	69
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ</b> .....	73
Щерба В.А., Кичигина А.А. К оценке воздействия на окружающую среду строительства нефтедобывающих скважин.....	73



Ромина Л.В. Некоторые тенденции воздействия техногенной системы России на окружающую природную среду.....	77
Shcherba V.A., Yao Kouassi Mathurin. Effects of oil extraction on the environment in the gulf of Guinea.....	81
Баделин А.В. Математическая модель структуры верхнемеловых толщ горных пород, слагающих г. Мендер и хребет Кременная – Биюк-Сырт, Крым: новые данные.....	85
Шахвердов В.А., Шахвердова М.В. Гидрогеохимические особенности придонной зоны озера Байкал в связи с процессами природной миграции углеводородов.....	90
Куликова В.В., Куликов В.С. Некоторые драматические аспекты геолого-экологического изучения Заонежского полуострова (Южная Карелия).....	93
Синай М.Ю. Формирование полихромных кристаллов в результате сортировки примесей растущими гранями.....	97
Щерба В.А., Воробьев К.А. Проблемы освоения залежей гидратов природного газа.....	101
Окнова Н.С. Неантиклинальные ловушки углеводородов – перспективные объекты поисков.....	105
Мустафин С.К., Трифонов А.Н., Стручков К.К., Нестеров Е.М. Региональная металлоносность сланцевых бассейнов: спектр и природа микроэлементов.....	108
Семенова И.С. Геологическая и антропогенная эволюция Колтушской возвышенности.....	115
Губин В.Н., Архипенко Т.В. Космический литомониторинг при освоении минеральных ресурсов республики Беларусь.....	119
<b>ГЕОЭКОЛОГИЯ.....</b>	<b>123</b>
Власов Б.П., Жуковская Н.В., Ковальчик Н.В. Особенности накопления тяжелых металлов в высшей водной растительности рек и озер Беларуси..	123
Безруких В.А., Онищенко В.С., Макарова Л.Г. Влияние антропогенных факторов на геоэкологическую обстановку г. Красноярска и его окрестностей.....	126
Безруких В.А., Макарова Л.Г., Хилиманюк А.А. Природные условия и экологические проблемы города Красноярска.....	129
Козлов Е.А. Оценка сходства в режимах седиментации для голоценовых лимносистем Беларуси: черты пространственных групп.....	133

Карлович И.А., Карлович И.Е., Румянцева Л.Л. К вопросу геоэкологии урбанизированных районов.....	137
Савушкина Е.Ю., Алеева Р.Н., Степанов А.В. Экологический мониторинг реки Будайка.....	141
Мелешко А.А., Загинаев В., Ерохин С.А., Макарова М.Г., Станис Е.В. Обзор прорывов моренно-ледниковых озер Киргизского Тянь-Шаня..	144
Байраков И.А. Проблемы выявления, изучения и сохранения культурного и природного наследия в Аргунском историко-архитектурном и природном заповеднике.....	148
Комлев В.Н. Вопросы о ядерном будущем Красноярья.....	152
Щерба В.А., Мороз П.П. Ядерные отходы: проблемы их использования и захоронения в арктических регионах России.....	155
Казачёнок Н.Н. Сравнительный анализ распределения радионуклидов в почве различных биогеохимических провинциях.....	158
Щерба В.А., Пак А.Р. Геоэкологические проблемы Китая в связи с использованием каменного угля.....	167
Постолова М.Е., Нестеров Е.М. Применение коэффициента магнитности для оценки степени привноса техногенных магнитных частиц в городские почвы Центрального района г. Санкт-Петербурга.....	172
Подлипский И.И., Ляховская А.К., Шibaева А.С., Горбунцов Д.А. Эколого-геологическая оценка водосборной площади залива Импилахти с привлечением данных биоиндикации по макрозообентосу.....	175
Нестеров Е.М., Макарова Ю.А., Зарина Л.М. Некоторые результаты поведения тяжелых металлов в зеленых растениях.....	179
Карлович И.А., Карлович И.Е. К проблеме использования интернет технологий в геоэкологии и природопользовании.....	181
Смирнова С.Ю., Тихомирова И.Ю., Пузык М.В. Определение растворенного органического вещества в водах реки Мойка флуоресцентным методом.....	184
Толстобров Д.С., Толстоброва А.Н., Колька В.В., Корсакова О.П., Субетто Д.А. Следы цунами в донных осадках озера в районе пос. Териберка (Кольский полуостров).....	188
Щерба В.А., Осипов Б.В. Экологические проблемы транспортировки нефти и газа.....	192
Симонова Ю.В., Русаков А.В. Оценка геохимической динамики природной среды на территории ООПТ «Соляной источник Варницы» (г. Ростов Великий, Ярославская область).....	197



Магомета С.Д., Нестеров Е.М., Заика Л.В. Геоэкологические проблемы микробного антропогенного загрязнения водных систем.....	201
<b>ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ....</b>	<b>207</b>
Григорьев Ал.А. Памятники ЮНЕСКО и концепция освоения географического пространства.....	207
Барышников Г.Я. Геоархеология палеолита Горного Алтая.....	212
Трубецкая (Хорошун) Т.А., Кулькова М.А. К вопросу о технологических традициях изготовления неолитической керамики на территории Карелии.....	215
Верзилин Н.Н., Клейменова Г.И. Торфяники как показатели истории реки Невы.....	220
Аверьянов А.А., Овчинников В.П. Почвенно-климатические особенности департамента Атлантическая Луара.....	228
Паранина А.Н., Паранин Р.В. Доисторические объекты культурного наследия как источник информации о ритмах планеты и эволюции географического пространства.....	231
Бутолин А.П., Щерба В.А. Инсоляционные, атмосферные и геотермальные ресурсы Оренбуржья.....	236
Низовцев В.А., Снытко В.А., Широкова В.А., Эрман Н.М. Комплексные ландшафтно-гидрологические исследования Тихвинского исторического водного пути.....	243
Низовцев В.А., Эрман Н.М. Ландшафтные исследования древнерусских городов на исторических водных путях России.....	249
Гусенцова Т.М. Археологические исследования в бассейне р.Лава (Южное Приладожье).....	257
Ковалева О.А., Сергеев А.Ю., Рябчук Д.В., Жамойда В.А. Развитие прибрежно-морских аккумулятивных форм восточной части Финского залива в голоцене.....	261
Борсук О.А., Ковалев С.Н. Геопластика территории поселений в прошлом и настоящем.....	265
Силин В.И. «Известия Коми филиала ВГО» как источник по истории географии.....	270
Wioletta Kamińska, Mirosław Barcicki, Grzegorz Gafuszka, Małgorzata Wilk-Grzywna The functioning of SPA clusters in Poland. The Swietokrzyskie Voivodeship case.....	275

Мартынов В.Л., Сазонова И.Е. Пространственное развитие Петродворцового района Санкт-Петербурга: особенности и проблемы.....	283
Кириллова С.Л. Руслоформирующие расходы воды рек с незавершенным меандрированием.....	287
Залялова А.Р., Петрова Е.В., Федорова И.В. Многолетние изменения годового стока рек Камско-Бельского междуречья.....	291
Станис Е.В., Булдович Н.С., Маршева Н.В., Карпухина Е.А. Гранулометрический состав флювиогляциальных отложений по результатам учебной полевой практики.....	295
<b>ПРАКТИКА В ОБЛАСТИ НАУК О ЗЕМЛЕ.....</b>	<b>299</b>
Аркадьев В.В., Алексеев И.А., Каюкова Е.П., Кашкевич М.П., Киселев С.Б., Крицкая О.Ю., Майорова Т.П., Малиновский А.И., Мирин Д.М., Немчинова Т.С., Нестеров Е.М., Никитин М.Ю., Новикова О.И., Остапенко А.А., Поровский А., Родыгин С.А., Седаева К.М., Тахтеев В.В., Травин В.В., Туров А.В., Юдин В.В. Резолюция V-й Международной конференции «Полевые практики в системе высшего образования».....	299
Каюкова Е.П. Полевые практики в системе высшего образования.....	302
Межеловская С.В. Полевые научные геологические исследования в образовательном процессе.....	305
Снытко В.А., Собисевич А.В., Нестеров Е.М. Морские геоморфологические исследования Иннокентия Петровича Герасимова.....	307
Петров Д.А. Геокультурологические исследования на Северо-Западе России как пример междисциплинарного сотрудничества (памяти профессора В.В. Гавриленко).....	311
Тутакова А.Я. Геологические экскурсии по Карельскому перешейку, Северному Приладожью и Санкт-Петербургу.....	314
Баранов А.С., Баранова И.И., Баранова С.А. О геологических памятниках в системе Всемирного наследия.....	318
Пугачёва Е.Е. Памятники природы геологического профиля на территории Томской области.....	326
Безруких В.А., Костренко О.В. Проблемы и перспективы создания и функционирования геопарка в составе Манского туристско-рекреационного кластера (Красноярский край).....	329
Куликов В.С., Куликова В.В., Платонова Е.А. Исследование геологического памятника природы республики Карелия урочища «Чертов стул»... ..	333
Бырылова Е.А. Культурное наследие Санкт-Петербурга – среда, созданная культурой людей.....	337



Межеловская С.В. Полевые учебные практики в процессе обучения прикладных геологов.....	341
Байраков И.А. Определение общей антропогенной нагрузки и районирование по степени экологической уязвимости территории Чеченской Республики.....	344
Абрамова Е.А., Савушкина Е.Ю., Петрова О.И., Степанова М.В. Полевые практики в экологическом образовании на примере территории ландшафтного заказника «Теплый Стан».....	347
Ильинский С.В., Бахир М.А. Изучение Всемирного природного и культурного наследия как форма активизации познавательного интереса учащихся.....	351
Савушкина Е.Ю., Абрамова Е.А., Петрова О.И., Степанова М.В. Экологическая тропа как метод изучения природного и культурного наследия территории парка «Покровское-Стрешнево».....	353
Киселев Г.Н. Использование естественнонаучных учебных коллекций при проведении занятий по вариативным дисциплинам в магистратуре в Институте истории и Институте философии СПбГУ.....	357
Белоусов Б.В., Белоусова В.М. Термодинамика и познание географии...	360
Снытко В.А. К 300-летию публикации в России сочинения Бернхарда Варена «География генеральная».....	370
Авторский указатель.....	373

## ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ:

Труды Международного семинара: Том XVI

Научные редакторы: Нестеров Е. М., Снытко В. А.

Редактор, верстка: Зарина Л. М.

Обложка: Кобакабана, Рио-де-Жанейро, фото Нестеров Е. М.

Публикуется в авторской редакции.

Подписано в печать 07.12.2017 г. Формат 60/84 1/16.

Бумага офсетная. Печать офсетная. 23,75 усл. печ. л.

Тираж 300 экз. Заказ № 543ц.

Отпечатано с готового оригинал-макета, предоставленного авторами,  
в типографии РГПУ им. А. И. Герцена  
Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48