

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ГЕОХИМИИ, ГЕОЛОГИИ  
И ПОИСКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

**МАТЕРИАЛЫ**

Международной научной конференции,  
посвящённой 110-летию со дня рождения  
академика

**КОНСТАНТИНА ИГНАТЬЕВИЧА ЛУКАШЁВА**  
(1907–1987)

23–25 мая 2017 г., Минск

Часть 2

Геохимия и минералогия

Экологическая геохимия и экологическая геология

Минск  
«Право и экономика»  
2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

<i>Бибикова Е. В.</i> Геохимические особенности межсолевого комплекса Припятского прогиба (на примере Ново-Коренёвской площади).....	3
<i>Василёнок Е. А., Самодуров В. П.</i> Количественный анализ цифровых изображений горных пород.....	4
<i>Горбачёв Н. С., Костюк А. В., Некрасов А. Н., Султанов Д. М.</i> Влияние карбонатов и хлоридов щёлочей на фазовые соотношения и формирование карбонатных и щелочных силикатных расплавов в системе эклогит–CaCO <sub>3</sub> –флюид при P = 4 ГПа, T = 1100–1400 °C.....	7
<i>Горбачёв Н. С., Лапцевич А. Г., Некрасов А. Н.</i> Петрохимия пород диатремы Лучин (Республика Беларусь).....	9
<i>Еловичева Я. К.</i> Значение комплексных геохимических и палинологических исследований отложений гляциоплейстоцена и голоцена Беларуси.....	11
<i>Жовинский Э. Я., Крюченко Н. О.</i> Геохимические основы поисков полезных ископаемых рудно-флюоритовых формаций.....	13
<i>Зуй С. И., Власов Б. П., Кузьмин В. Н., Павлюченко А. М.</i> О возможностях локального мониторинга выделений метана из донных отложений озёр.....	15
<i>Калинин Ю. А., Бакшеев Н. А., Жмодик С. М., Житова Л. М.</i> Биогенное золото из кор выветривания и россыпей Салаира.....	18
<i>Крюченко Н. О., Жовинский Э. Я.</i> Гидрогеохимические поиски флюоритовых рудопроявлений (на примере Бахтинского рудного поля).....	20
<i>Матвеев А. В.</i> Влияние разломов на концентрацию радона в поровом воздухе покровных отложений Беларуси.....	22
<i>Махнач А. А., Покровский Б. Г.</i> Условия формирования визейских отложений на юго-западе Беларуси по изотопным данным.....	24
<i>Мясников А. А., Дундуков Н. Н., Овчинникова М. Н.</i> Ландшафтно-геохимическое районирование Байкальского региона по условиям ведения геохимических поисковых работ.....	26
<i>Озерский А. Ю., Иванова Т. П.</i> Геохимия природных вод г. Красноярска.....	29
<i>Рябова Л. Н., Залыгина И. А.</i> Геохимическая характеристика пород зоны аэрации Оршанского гидрогеологического бассейна.....	32
<i>Рященко Т. Г., Ухова Н. Н., Штельмах С. И., Белянина Н. И., Белянин П. С.</i> Химический и микроэлементный состав четвертичных отложений в районе оз. Ханка (Приморье): корреляционно-генетический критерий условий формирования.....	34
<i>Самодуров В. П., Кутырло В. Э., Василёнок Е. А.</i> Определение текстур пород по данным цифровой петрографии.....	36
<i>Соктоев Б. Р., Рихванов Л. П., Арынова Ш. Ж.</i> Антропогенные карбонатные отложения: геохимия и возможность их использования в прогнозно-металлогенических исследованиях.....	39
<i>Терехова А. В., Зеленковский П. С., Подлипский И. И.</i> Геохимия почв водосборной площади оз. Сапшо (Национальный парк «Смоленское Поозерье»).....	41
<i>Ухова Н. Н., Акулова В. В., Худоногова Е. В.</i> Комплексное исследование химического и минералогического состава образцов солеотложений нефтегазоконденсатных месторождений.....	43
<i>Шилькрот Г. С.</i> Геохимические индикаторы участия подземных вод в питании рек и озёр.....	46
<i>Шабатура А. В., Тютюнник Ю. Г.</i> Радонопроницаемость почвенных покровов Южного Полесья.....	49

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОХИМИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ

<i>Барановская Н. В., Рихванов Л. П., Черненькая Е. В., Горбатюк Е. А.</i> Отражение процессов техногенеза в динамике накопления химических элементов растениями.....	52
<i>Бачурин Б. А., Сметанников А. Ф., Хохрякова Е. С.</i> Геохимическая трансформация отходов калийного производства в условиях гипергенеза.....	54
<i>Борисов А. А., Бачурин Б. А.</i> Современные газогеохимические технологии контроля процессов техногенеза в геологической среде.....	57
<i>Власов Б. П., Ковальчик Н. В., Жуковская Н. В.</i> Накопление тяжёлых металлов в донных отложениях и высшей водной растительности озёр и рек Беларуси.....	59
<i>Генсиоровский Ю. В., Лобкина В. А., Ухова Н. Н., Рященко Т. Г., Казакова Е. Н., Музыченко А. А.</i> Геоэкологический мониторинг снежных полигонов, расположенных в черте населённых пунктов (на примере г. Южно-Сахалинска).....	62
<i>Грущак Н. В., Арефьева О. Д., Шкуратов А. Л., Гриненко Е. Ф.</i> Содержание металлов в источниках нецентрализованного питьевого водоснабжения промышленных зон ликвидированных угольных шахт (Партизанский район, Приморский край России).....	64

<i>Емельянов В. А., Наседкин Е. И., Кураева И. В., Войтюк Ю. Ю., Иванова А. Н.</i>	
Лито-геохимические особенности формирования состава речных отложений в пределах индустриальных зон (на примере г. Запорожье).....	65
<i>Епринцев С. А., Шекоян С. В.</i> Воздействие атмосферных поллютантов урбанизированных территорий на экологическую безопасность населения.....	68
<i>Иванова И. С., Широкова Л. С., Наливайко Н. Г.</i> Химический и микробиологический состав питьевых подземных вод г. Нарьян-Мара (Европейская Арктика, Россия).....	71
<i>Кадацкий В. Б.</i> Биосферные аспекты техногенеза.....	73
<i>Кайданова О. В., Замотаев И. В., Сулова С. Б., Шилькрот Г. С.</i> Воздействие железорудного производства на геохимию ландшафтов (на примере Михайловского ГОКа Курской области).....	76
<i>Карпиченко А. А., Чертко Н. К., Семенюк А. С.</i> Накопление Cu, Pb, Ni и Cr в почвах г. Молодечно.....	79
<i>Козыренко М. И., Кухарчик Т. И.</i> Загрязнение почв тяжёлыми металлами при использовании лакокрасочных материалов.....	81
<i>Коробейников Б. И.</i> Оценка техногенного воздействия на пресные подземные воды Припятского артезианского бассейна.....	84
<i>Коробова Е. М., Романов С. Л., Чесалова Е. И., Берёзкин В. Ю., Баранчуков В. С., Силенок А. В.</i> Картографические методы исследования йодного статуса территорий, пострадавших при аварии Чернобыльской АЭС 1986 года.....	86
<i>Кошелева Н. Е., Корляков И. Д., Хайбрахманов Т. С.</i> Условия формирования и параметры аномалий тяжёлых металлов и металлоидов в почвенном покрове Восточного округа г. Москвы.....	87
<i>Кузьмин С. И., Демидов А. Л., Пенкрат И. В.</i> О влиянии полигонов захоронения коммунальных отходов на окружающую среду.....	90
<i>Кулагин А. Ю., Кутлиахметов А. Н.</i> Экологические последствия разработки золотоносных месторождений в Башкирском Зауралье.....	92
<i>Макаров В. Н.</i> Тритий в снежном покрове мерзлотных ландшафтов.....	96
<i>Мачомбе А. Ф. Б., Решетников М. В.</i> Геохимические и петромагнитные особенности почв г. Рюстенбург (ЮАР).....	98
<i>Мысльва Т. Н., Надточий П. П., Белявский Ю. А.</i> Экологические последствия техногенеза в аграрных регионах Полесья.....	99
<i>Никифорова Е. М., Кошелева Н. Е.</i> Экранозёмы Восточной Москвы: свойства, оценка загрязнения, картографирование.....	102
<i>Овчарова Е. П., Кадацкая О. В., Санец Е. В., Хомич В. С.</i> Геохимические критерии оценки загрязнения донных отложений.....	104
<i>Оношко М. П., Глаз А. С., Смыкович Л. И.</i> Картографическая оценка потенциальной способности почв Беларуси к самоочищению от нефтепродуктов.....	107
<i>Рыжиков В. А.</i> Методический подход к оценке химического воздействия городов на почвы.....	109
<i>Савченко С. В., Санец Е. В., Кадацкая О. В., Овчарова Е. П., Романкевич Ю. А.</i> Научно-методические подходы к экологическому нормированию содержания техногенных поллютантов в почвах.....	112
<i>Самчук А. И., Вовк Е. В., Кураева И. В., Стадник В. А., Красюк О. П.</i> Тяжёлые металлы в почвах Киевского мегаполиса.....	114
<i>Санец Е. В., Кадацкая О. В., Овчарова Е. П.</i> Техногенные гидрохимические потоки: тенденции изменения Селицкая В. В., Санец Е. В. Пространственно-временные тенденции изменения выноса биогенных веществ речными водами в белорусской части бассейна Днепра.....	116
<i>Слуковский З. И., Медведев А. С., Новицкий Д. Г., Сыроежко Е. В.</i> Свинец в разрезе современных озёрных отложений (сапропелей) урбанизированных территорий Республики Карелии.....	118
<i>Струк М. И., Живнач С. Г., Бокая Г. М.</i> Оценка гидрохимического состояния водохранилища Стайки.....	120
<i>Творонович-Севрук Д. Л.</i> Распределение Mn, Ni, Co и Cr в отложениях речной сети г. Бельск-Подляский (Польша).....	124
<i>Тютюнник Ю. Г., Шабатура В. А., Даунис-и-Эстаделья Дж.</i> Геостатистическое изучение латерального и радиального распределения концентраций химических элементов в почвенном покрове зоны умеренного техногенеза.....	127
<i>Хайрулина Е. А., Максимович Н. Г.</i> Развитие сероводородной обстановки в таёжных ландшафтах Верхнего Прикамья в условиях техногенного галогенеза.....	128
<i>Voitiuk Iu. Iu., Zlobina K. S., Kuratieva I. V.</i> Ecological condition of environment objects of Ukraine's urban agglomerations.....	132
<b>ПУТЕВОДИТЕЛЬ ЭКСКУРСИИ «ПОЗДНИЙ ПЛЕЙСТОЦЕН В ОКРЕСТНОСТЯХ г. МИНСКА»</b>	
Разрез Уручье.....	134
Разрез Заславль.....	143