



160 лет
со дня рождения
В.И. ВЕРНАДСКОГО


НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



ТРУДЫ
Международной научной конференции

**СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ
БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ИДЕЙ В.И. ВЕРНАДСКОГО**
посвященные 160-летию со дня рождения В.И. Вернадского
и 100-летию его статьи «Начало и вечность жизни»

МОСКВА
2 0 2 3

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. В.И. Вернадский и фундаментальные проблемы биогеохимии	
Современные проблемы биогеохимии – нового научного направления, созданного В.И. Вернадским	
<i>Ермаков В.В.</i>	7
В.И. Вернадский о синхронности биологического дления и геологического прошлого	
<i>Аксенов Г.П.</i>	24
Очередное перепутье к достижению ноосферы	
<i>Сарьян В.К.</i>	37
Об эволюции биосферы и концепций учения В.И. Вернадского о биосфере	
<i>Розанов А.Ю., Остроумов С.А.</i>	45
Ключевые антропогенные процессы в биосфере и их влияние на воды суши	
<i>Моисеенко Т.И.</i>	53
Биогеохимический инжиниринг: от фундаментальных идей В.И. Вернадского до биогеохимических технологий	
<i>Башкин В.Н.</i>	61
Методические подходы к анализу основных эколого-геохимических проблем современной ноосферы и перспективы их решения	
<i>Коробова Е.М.</i>	69
Роль биологического круговорота химических элементов в эволюции горных ландшафтов	
<i>Ковалева Н.О.</i>	76
История и логика вызревания экологического кризиса	
<i>Роговая И.В.</i>	84
2. Техногенез и биогеохимические технологии	
Риск-ориентированный подход и проблемы экологической безопасности	
<i>Тютиков С.Ф.</i>	97
Construction waste in the circular economy paradigm: application in the production of polymer concretes	
<i>Latinović Luka, Jovanović Larisa</i>	103
Биогеохимическая оценка загрязнения природной среды при разработке нефтегазоконденсатных месторождений севера Западной Сибири	
<i>Опекунова М.Г., Опекунов А.Ю., Кукушкин С.Ю., Лисенков С.А.</i>	120
Сравнение микроэлементного состава волос населения Забайкальского края с показателями сопредельных регионов	
<i>Бондаревич Е.А., Михайлова Л.А.</i>	130
Особенности формирования геохимических аномалий в горнорудном регионе	
<i>Михайлова Л.А., Бондаревич Е.А.</i>	138
Биогеохимическая оценка отходов горнодобывающих предприятий Республики Хакасия	
<i>Азарова С.В., Ляпина Е.Е., Язиков Е.Г.</i>	145

Индикаторные показатели эколого-геохимической обстановки территории восточной части Колпашевско-Туруханской минерагенической зоны в элементном составе листьев осины обыкновенной (<i>Populus tremula</i>)	
<i>Перегудина Е.В., Барановская Н.В.</i>	155
Разработка технологии двухстадийного модифицирования природного цеолита для повышения его адсорбционной способности	
<i>Чугунов А.Д., Филатова Е.Г., Чебунин В.А.</i>	166
Влияние сернокислых стоков на состояние почвенного биоценоза: модельный эксперимент	
<i>Кречетов П.П., Шарапова А.В., Черницова О.В., Касимова Д.А.</i>	171
3. Микроэлементозы животных и человека	
Геохимические факторы, влияющие на аккумуляцию селена в почвах и растениях юга Тюменской области	
<i>Синдирева А.В., Гурьев Н.Е.</i>	180
Коррекция селенодефицита при лечении больных с переломом нижней челюсти	
<i>Пинелис И.С.</i>	190
Макро- и микроэлементы в организме и потомстве рыжей полевки в условиях промышленного загрязнения среды	
<i>Мухачева С.В., Безель В.С., Барановская Н.В., Беляновская А.И.</i>	195
Элементный состав благородного оленя на центральном Сихотэ-Алине	
<i>Иванова Д.А., Барановская Н.В., Середкин И.В.</i>	205
Химические элементы в костной ткани травоядных и всеядных животных на территории Приморского края и Республики Алтай	
<i>Рулик М., Барановская Н.В.</i>	213
Особенности элементного состава организма изюбря (<i>Cervus elaphus xanthopygus</i>) в Ольхонском районе Иркутской области	
<i>Стрепетов Д.А., Барановская Н.В., Паничев А.М., Макаревич Р.А.</i>	215
Радиоэкологические исследования почвенного покрова бассейна реки Кара-Балта (Кыргызстан)	
<i>Дженбаев Б.М., Жолболдиев Б.Т., Калдыбаев Б.К.</i>	222
Оценка варьирования содержания йода в почвах пастбищ и подземных водах питьевого назначения Орловской области	
<i>Колмыкова Л.И., Березкин В.Ю., Коробова Е.М., Баранчуков В.С.</i>	231
4. Биогеохимические процессы в атмосфере и гидросфере	
Загрязнение воздуха различными химическими соединениями на прилегающих к детским садам территориях города Москвы	
<i>Комарова М.П.</i>	241
Формирование контрастных гидрохимических аномалий в речных водах арктической зоны России	
<i>Решетняк О.С.</i>	250
Химические элементы в пищевых цепях гидробионтов Каспийского моря	
<i>Ершова Т.С., Зайцев В.Ф., Чаплыгин В.А.</i>	258
Биопленки как форма адаптации живого вещества подземной гидросферы	
<i>Литвиненко З.Н., Кондратьева Л.М.</i>	266

Динамика содержания металлов в малой реке под воздействием горнодобывающего предприятия (Южный Урал) <i>Сомов В.В., Опекунов А.Ю., Опекунова М.Г., Коришанова Д.В., Дергилева Е.В.</i>	276
Сравнительный химический состав природных вод района урвской эндемии и контрольных территорий <i>Гуляева У.А., Данилова В.Н., Ермаков В.В.</i>	287
Сходство и различие диагенеза озерных и болотных отложений Сибирского региона <i>Леонова Г.А., Мальцев А.Е.</i>	298
Биогеохимия голоценовых отложений горько-солёного озера Малое Яровое (Алтайский край) <i>Мальцев А.Е., Сафонов А.В., Леонова Г.А., Кривоногов С.К.</i>	310
Мониторинг состояния озера Тургой <i>Сибиркина А.Р., Лихачев С.Ф., Двинин Д.Ю., Войтович Г.А.</i>	321
Ртуть в донных отложениях малых водоёмов юга Томской области <i>Иванов А.Ю.</i>	330
Геохимическая оценка донных отложений Клязьминского водохранилища <i>Курбатов С.А., Зубкова В.М.</i>	339
5. Биогеохимия почвенно-растительного комплекса	
Концентрационная способность бриобионтов-индикаторов в антропогенно трансформированных экотопах Донбасса <i>Сафонов А.И., Алемасова А.С., Зиньковская И.И., Вергель К.Н., Юшин Н.С., Кравцова А.В., Чалигава О.</i>	350
Органическое вещество как фактор аккумуляции йода в почвах пастбищ (на примере Брянской области) <i>Березкин В.Ю., Коробова Е.М., Баранчуков В.С., Костин А.С.</i>	358
Микроэлементы в серых лесных почвах и травянистых растениях Тюменского государственного заказника <i>Боев В.А.</i>	366
Эколого-биогеохимические особенности горных экосистем Кыргызстана <i>Дженбаев Б.М., Калдыбаев Б.К., Ермаков В.В.</i>	371
Биофильность: новый взгляд на понятие <i>Дегтярёв А.П.</i>	376
Особенности накопления кадмия кладохетой чистейшей в бассейне реки Ардон <i>Голубев Ф.В., Дегтярев А.П.</i>	396
Биоаккумуляция никеля растениями <i>Sisymbrium lipskyi</i> (сем. Brassicaceae) при повышенном содержании его в среде <i>Дроздова И.В., Калимова И.Б., Беляева А.И., Дорофеев В.И., Пожванов Г.А., Алексеева-Попова Н.В.</i>	405
Эколого-биогеохимическая оценка кормов, производимых в межгорных котловинах Горного Алтая <i>Ельчинова О.А., Кузнецова О.В., Двуреченская С.Я., Дементьева О.К., Кудачинова А.А.</i>	415
Биогеохимическая активность лекарственных растений <i>Исагалиев М., Юлдашев Г., Обидов М., Шерматов Т.</i>	423

Применение данных геохимической характеристики для мониторинга зарастания пустынь (на примере песчаного копления Сарыкум)	
<i>Миронов Д.Д., Полюнова О.Е.</i>	430
Ртутная нагрузка на территории межгорных понижений юго-западного Прибайкалья по данным биогеомониторинга	
<i>Ляпина Е.Е.</i>	441