

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Геоэкологические проблемы и современные методы техногенного мониторинга горных и равнинных территорий	5
<i>Ming Hung Wong</i> Impurities of Rock Phosphate and Ash Fertilizers: Impacts of Heavy Metals, and Health Implications	5
<i>Rajput V.D., Minkina T., Mandzhieva S.S., Sushkova S., Rajput P.</i> Biochar and metal tolerant microbes enhance plant growth in polluted soil	6
<i>Rajput P., Minkina T., Rajput V.D., Mandzhieva S.</i> Remediation of pollutants by emerging sorbents such as biochar	8
<i>Zhao Yufei</i> Design and Mechanism of Soil Remediation Materials for Heavy Metal Pollution	10
<i>Барбашев Ан.И., Черникова Н.П., Дудникова Т.С., Немцева А.А., Попов В.Р., Барбашев Ал.И.</i> Влияние модифицированного удобрениями биочара на снижение содержания полициклических ароматических углеводородов в почве	11
<i>Гайворонский В.Г., Кузина А.А., Колесников С.И.</i> Влияние мазутного загрязнения на фитотоксические свойства черноземов Крыма	12
<i>Гончарова Л.Ю.</i> Биологическая активность почв геохимических ландшафтов Северного Приазовья	14
<i>Горбов С.Н., Тагивердиев С.С., Скрипников П.Н., Безуглова О.С.</i> Особенности функционирования рекультивационных компостно-гумусовых горизонтов РАТ в урболандшафтах г. Ростов-на-Дону	16
<i>Горбунова Н.С., Шешнищан С.С., Федюнин П.Г.</i> Влияние природных пожаров на содержание общего углерода и его профильное распределение в лесных почвах сосновых боров Центральной лесостепи	18
<i>Горовцов А.В., Замулина И.В., Литвинов Ю.А., Иванов Ф.Д., Барсукова С.А.</i> Характеристика сообществ культивируемых микроорганизмов в почвах сухостепной зоны Ростовской области	20
<i>Дудникова Т.С., Минкина Т.М., Сушкова С.Н., Барбашев Ан.И., Барбашев Ал.И., Балабай М.С.</i> Сорбция и десорбция фенантрена в аллювиальной почве прибрежной зоны Таганрогского залива	22
<i>Евстегнеева Н.А., Колесников С.И.</i> Оценка влияния загрязнения теллуром на общую численность бактерий в бурой лесной почве	24

Замулина И.В., Константинова Е.Ю., Лацынник Е.С., Мальцева Т.С., Малиева В.Ю., Ларина Э.В.	
Физико-химические свойства поверхностных горизонтов почв импактных зон химической и теплоэнергетической промышленности Юга России	27
Крепакова М.Р., Аллилуев И.А., Черникова Н.П.	
Содержание МДА и активность гваякол пероксидазы как индикаторы стресса у <i>Triticum aestivum</i> в условиях полиметаллического загрязнения почв	29
Кузина А.А., Колесников С.И., Храпай Е.С., Кучерова А.В.	
Воздействие разными дозами цинка на активность каталазы в горно-луговой черноземовидной почве в окрестностях Урупского горно-обогатительного комбината	31
Кутасова А. В., Минникова Т. В., Колесников С. И.	
Влияние загрязнения нефтью на активность дегидрогеназы в бурой полупустынной почве	32
Левченко А.Е., Соколов Д.И., Максютенко А.А., Горовцов А.В.	
Изучение сообществ плесневых грибов в почвах урбозкосистем г. Ростова-на-Дону	33
Липатов Д.Н., Манахов Д.В., Щеглов А.И.	
Пространственное варьирование свойств почвообразующей породы подзолов в пределах одного увала на северо-востоке острова Сахалин	35
Миндубаев А.З., Бабынин Э.В., Бадеева Е.К.	
Воздействие белого фосфора на <i>Aspergillus niger</i>	38
Минкина Т.М., Шуваева В.А., Невидомская Д.Г., Цицуашвили В.С., Шерстнев А.К., Мелкумян А.Л., Яковленко А.С.	
Геохимия почв в зоне влияния горно-обогатительного предприятия	39
Минникова Т.В., Величко Д.Ю., Харавин А.Б., Мирошников А.А.	
Активность ферментов азотного цикла чернозема обыкновенного при загрязнении свинцом и нефтью	41
Михайлова Л.А., Бондаревич Е.А.	
Особенности экологического состояния территорий горнорудного региона	43
Морозов И.В.	
Фундаментальные проблемы почвоведения: по результатам судебных экспертиз	45
Папян Э.Э., Баимова С.Р., Хасанова Р.Ф., Ильбулова Г.Р.	
Влияние горнорудного производства на химический состав почвенного покрова города Сибай (Республика Башкортостан)	47
Рыбалкина Е.И., Казеев К.Ш.	
Оценка изменения активности инвертазы после ремедиации донными отложениями	49

Стенина О.Е.

Влияние пылегазовых выбросов промышленных предприятий на содержание в почве тяжелых металлов

51

Сушкова С.Н., Дудникова Т.С., Антоненко Е.М. Шуваев Е.Г., Немцева А.А., Попов В.Р.

Особенности аккумуляции ПАУ люцерной посевной (*Medicago sativa*) при химическом загрязнении почв

53

Сыщиков Д.В., Агурова И.В., Березовский А.С.

Содержание подвижных фосфатов в эдафотопх посттехногенных экосистем Донецко-Макеевской промышленной агломерации

54

Хако М.Д., Негодаева М.А., Аллилуев. И.А.

Оценка антиоксидантного статуса *Elytrigia repens* (L.) Nevski при проведении индуцированной фиторемедиации загрязненных почв

56

Хронюк О.Е., Бауэр Т.В., Поляков В.А., Грицай М.А.

Механизм адсорбции тяжелых металлов черноземом обыкновенным в присутствии нанокompозита на основе MIL-100(Fe) и биочара

58

Черникова Н.П., Чаплыгин В.А., Манджиева С.С., Минкина Т.М., Константинова Е.Ю.

Экологическое состояние почв зоны влияния теплоэнергетической промышленности

60

Цицуашвили В.С., Шуваева В.А., Невидомская Д.Г., Киричков М.В., Бурачевская М.В.

Исследование синхротронными методами различных типов окружения Zn в почвах районов техногенных аномалий

62

2. Гидрогеология, геоморфология и геохимия почв горных и равнинных территорий

64

Suhdir K. Upadhyay

Exploring the importance of rhizospheric engineering mediated PGPR to enhance plant growth under environmental stress condition

64

Soltane Sabrine, Benmeddour Tarek

Comparative Evaluation of Phytoremediation and Bioengineering Approaches for Restoring: Harnessing Allelopathy in Restoration Approaches: Enhancing Ecological Restoration Through Chemical Interactions

65

Sarieh Tarigholizadeh, Rouhollah Motafakkerazad, Elham Mohajel Kazemi, Seyed Yahya Salehi-Lisar, Svetlana Sushkova, Tatiana Minkina

Characterizing phenanthrene localization patterns in *Panicum miliaceum* tissues

67

Алейник В.В., Осипов А.В., Слюсарев В.Н.

Особенности делювиальных отложений предгорной равнины Кубани

69

Аллилуев И.А., Белашова В.А., Гаврилова А.В., Плотников А.А. Антиоксидантной статус <i>Hordeum vulgare</i> L. при выращивании в присутствии наночастиц оксида меди	71
Бауэр Т.В., Минкина Т.М., Тимофеева А.Г. Эффективность стабилизации тяжелых металлов в почвах при использовании углеродистых и композитных материалов	73
Березкин В.Ю., Данилова В.Н., Костин А.С. Дефицит йода, селена, меди и кобальта в почвах Горного Крыма, как возможный фактор эндемических заболеваний	75
Дмитриева А.А., Барахов А.В., Черникова Н.П., Смехунов А.Е., Дерябкина И.Г., Малиева В.Ю., Яковленко А.Ю., Манджиев С.С. Влияние сорбционной ремедиации на морфометрические показатели люцерны посевной (<i>Medicago sativa</i>)	77
Киричков М.В., Манджиева С.С., Черникова Н.П., Шуваева В.А., Минкина Т.М., Невидомская Д.Г., Цицуашвили В.С. Рентгенофазовый анализ нано- и макрочастиц оксида кадмия в ячмене яровом	79
Ковалев И.В. Траншейные засыпки осушенных почв как элемент гидрологической и литологической неоднородности почвенного покрова	81
Ковалева Н.О. Горные почвы западной части Большого Кавказа: генезис, свойства, современные климатические и ампелозкологические вызовы	83
Крепакова М.Р., Аллилуев И.А., Черникова Н.П. Содержание МДА и активность гваякол пероксидазы как индикаторы стресса у <i>Triticum aestivum</i> в условиях полиметаллического загрязнения почв	85
Ломия Р.Ф., Евстигнеев В.П., Ахсалба А.К Методика расчета коэффициента испарения Галского водохранилища Республики Абхазия	86
Сальник Н.В., Горбов С.Н., Захарихина Л.В. Региональные геохимические особенности черноземов миграционно-сегрегационных г. Ростов-на-Дону	88
Скрипников П.Н., Горбов С.Н., Тагивердиев С.С., Сальник Н.В. Влияние озеленения на содержание и запасы органического углерода в городских почвах степной зоны	90
3. Сохранение и восстановление почвенного плодородия в обеспечении продовольственной безопасности	92
Chetan Keswani, Tatiana Minkina, Bauer T.V., Starovoitova N.V.	

Exploring the Potential of Agriculturally Important Microorganisms for Managing Oxidative Stress in Horticultural Crops	92
<i>Shende S.S.¹, Minkina T.M., Gade A., Rajput V.D., Mandzhieva S.S., Sushkova S.N., Bauer T., Rai M.</i> Development of Nanocomposites for Soil Health and Fertility Improvement	93
<i>Абакумов Е., Турдалиев А., Эшпулатов Ш., Юлдашев Г.</i> Засоленные почвы России и Узбекистана: морфология, химизм и агроэкология	95
<i>Азнаева М.Р., Хакунова Е.М., Дударова Д.Г.</i> Влияние органических удобрений на изменение фосфатазной активности чернозёма обыкновенного	96
<i>Барахов А.В., Бауэр Т.В., Минкина Т.М., Лацынник Е.С., Тимофеева А.Г., Манджиев С.С., Брень Д.В., Мелкумян А.Л.</i> Эффективность применения углеродистых и нанокompозитных сорбентов техногенно-загрязненной Си почве	98
<i>Безуглова О.С.</i> О роли лесных полос в сельском хозяйстве	100
<i>Болдырева В. Э., Безуглова О. С., Морозов И. В., Меженков А. А., Литвинов Ю. А.</i> Оценка гранулометрического состава черноземов обыкновенных карбонатных Азово-Кубанского почвенного района по данным регионального почвенного дата- центра	102
<i>Бурачевская М.В., Т.М. Минкина, И.В. Замулина, А.П. Щербаков</i> Влияние органического вещества и несиликатных соединений железа на трансформацию свинца в почвах с разными физико-химическими свойствами	104
<i>Васильева Г.К., Стрижакова Е.Р., Минкина Т.М.</i> Влияние разных форм активированного угля на физические и агрохимические свойства почв, а также на рост растений	106
<i>Голозубов О.М., Литвинов Ю.А.</i> Аграрно-почвенная информационная система (дата-центр) земель сельхозназначения республики Кыргызстан	108
<i>Громова И.П.</i> Гербициды и фитотоксичность почвы	110
<i>Громова И.П., Михеев П.В.</i> К вопросу изучения общесанитарного показателя вредности почв	112
<i>Гудко В.Н., Усатов А.В., Азарин К.В.</i> Пространственно-временная динамика биоклиматической зоны полупустынь и пустынь на Юге России в 1961–2020 гг.	114

Ермолаева О.Ю., Карасёва Т.А. К организации ООПТ в Боковском районе Ростовской области	116
Ильченко Я. И., Бирюкова О. А. Влияние минеральных удобрений на содержание подвижного цинка в черноземе обыкновенном при использовании технологии No-Till	118
Карташев С.С. Оценка водопрочности почвенных агрегатов при использовании гуминовых препаратов под горохом посевным	120
Киселёва А.А., Шулико Н.Н. Биологическая активность лугово-черноземной почвы при применении биопрепаратов в условиях Западной Сибири	121
Колесников С.И. Методологические аспекты оценки здоровья почв	123
Кучменко Е.В., Жолудев Р.О., Меженков А.А., Литвинов Ю.А. Создание цифровой почвенной карты Ростовской области для задач агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения	125
Кушнарева А.В., Безуглова О.С. Изменение гумусного состояния темно-каштановой почвы рисового севооборота в постмелиоративный период	127
Мажайский Ю.А., Павлов А.А. Обоснование необходимости контроля уровня загрязнения тяжелыми металлами пахотных серых лесных почв	128
Мезина М.В., Анисимов В. С., Фесенко С. В., Цховребов В.С., Анисимова Л. Н., Крыленкин Д. В., Дикарев А.В., Коровин С. В., Корнеев Ю.Н., Новикова Н. В. Содержание ^{137}Cs и ^{40}K в почвенно-растительном покрове пастбищных участков, расположенных в Айгурской провинции степных ландшафтов Ставропольского края	130
Мильчева К. Д., Литвинюк Э. И., Пуликова Е. П., Горовцов А.В., Минкина Т. М. Влияние хелатирующего агента ЭДТА на активность бактериальных нитритредуктаз	132
Минин Н.С., Минникова Т.В., Колесников С.И. Изменение целлюлозолитической активности чернозема обыкновенного после внесения биопрепаратов, гуматов и мелиорантов	133
Мокриков Г.В., Федоренко А.Н., Казеев К.Ш. Изменение ферментативной активности чернозема при внесении карбамидо- аммиачной смеси в условиях применения технологии прямого посева	135

Патрикеев Е.С., Полиенко Е.А. Экологические проблемы применения пестицидов при возделывании зернобобовых культур условиях в Ростовской области	136
Попов В.Р., Кравченко Е.А., Минкина Т.М., Сушкова С.Н. Применение гидроугля для улучшения структуры и уменьшения трещин в почвах сельскохозяйственных угодий	137
Стахурлова Л.Д., Минакова О.А. Агроэкологическая характеристика черноземов выщелоченных в условиях длительного агротехногенного воздействия	139
Темботов Р.Х., Абакумов Е.В. Биологическая активность мерзлотных и периодически промерзающих почв в условиях агровоздействия	142
Федоренко А.Г., Минкина Т.М., Бауэр Т.В., Черникова Н.П. Особенности внутриклеточного распределения тяжелых металлов в корнях ярового ячменя (<i>Hordeum vulgare</i>), выросшего на загрязненной почве	144
Хатламаджиян А.А., Бечетников В.В., Безуглова О.С. Влияние гуминового препарата на цитоморфометрические показатели ячменя	146
Хомяков Д.М. Состояние земель, почв и грунтов: оптимизация наблюдений и межведомственного взаимодействия	148
Цепина Н.И., Колесников С.И. Влияние оксида серебра на фитотоксические свойства чернозема обыкновенного	150
Чаплыгин В.А., Манджиева С.С., Черникова Н.П., Великая О.С., Литвинов Ю.А., Смехунов А.Е. Показатели защитных возможностей дикорастущих лекарственных травянистых растений зоны влияния Новочеркасской ГРЭС	152
Чевердин Ю.И., Беспалов В.А., Титова Т.В. Активность инвертазы при химической мелиорации луговых почв	155
Шулико Н.Н., Киселёва А.А. Активность процесса ассоциативной азотфиксации в ризосфере зернофуражных культур при бактеризации семян	156