

40.3  
P-76



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ДОКУЧАЕВСКОЕ ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

**III СЪЕЗДА**

**ДОКУЧАЕВСКОГО ОБЩЕСТВА ПОЧВОВЕДОВ  
(11-15 июля 2000 г., Суздаль)**

Книга 1

Москва  
2000

40.3  
P-76



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ДОКУЧАЕВСКОЕ ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ

# ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ III СЪЕЗДА

ДОКУЧАЕВКОГО ОБЩЕСТВА ПОЧВОВЕДОВ  
(11-15 июля 2000 г., Суздаль)

Книга 1

Симпозиумы,  
I комиссия «Физика почв»,  
Подкомиссия по физико-механическим свойствам и технологии почв,  
II комиссия «Химия почв»

ГБУК РХ "НБ  
им. Н.Г. Державина"

Москва  
2000

Библиотека  
В.К. Саростьянова

M 841359 213-СВ

ББК П03  
Т30  
УДК 631.4

Ответственные редакторы  
Г.В. Добровольский, Н.Б. Хитров

Составители: А.Г. Бондарев, И.И. Васснев, В.М. Гончаров, В.А. Демкин, М.И. Дергачева, Ф.Р. Зайдельман, З.Г. Залибсков, Д.Г. Звягинцев, А.Л. Иванов, Л.О. Карпачевский, В.И. Кирюшин, В.М. Кретинин, В.Н. Кудеяров, А.А. Ларнонова, М.А. Мазиров, А.О. Макеев, В.Г. Минсеев, Г.В. Мотузова, Д.С. Орлов, П.М. Сапожников, И.А. Соколов, В.О. Таргульн, Л.Н. Ташнинова, В.Д. Тонконогов, Т.А. Трифонова, С.Я. Трофимов, Е.В. Шенн, А.П. Щербаков.

**Тезисы докладов III съезда Докучаевского общества почвоведов (11-15 июля 2000 г., Суздаль). М.: Почвенный институт им. В.В. Докучаева РАСХН, 2000. Кн. 1. ISBN 5-86921-039-9**

Освещены общие и региональные проблемы классификации, эволюции, физики, химии почв, экологические функции почв, а также методы исследования в почвоведении.

Т  $\frac{3702040000 - 002}{1P8(03) - 2000}$  без объявл.

**ББК П03**

ISBN 5-86921-039-9

© Почвенный институт  
им. В.В. Докучаева. 2000 г.

экосистем как в стратегическом, так и тактическом плане действия. Рассматриваемые причинно-следственные связи опустынивания почв показывают, что исследования факторов и режимов опустынивания и соответствующих им типов почвообразования имеют большое теоретическое и практическое значение для обоснования приоритетных разработок по предотвращению причин и борьбе со следствиями опустынивания земель в засушливых, полузасушливых и сухих субгумидных районах.

УДК 631.4: 502.76

## **ПУТИ СОХРАНЕНИЯ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ АРИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ ЮГА СРЕДНЕЙ СИБИРИ**

В.К. Савостьянов

Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии СО РАСХН, Абакан

Почвенный покров межгорных котловин степных районов юга Средней Сибири представлен чернозёмами и каштановыми почвами, легко ранимыми, преимущественно малогумусными и маломощными. Их массовая распашка в период освоения целинных и залежных земель в 1954-1958 гг. без применения противодефляционных мероприятий привела к существенному нарушению соотношения между естественными кормовыми угодьями и пашней, к резкой вспышке дефляции, снижению плодородия и разрушению почв. К настоящему времени разрушенные дефляцией почвы в основном исключены из площади пашни и переведены в залежь, что существенно оздоровило экологическую обстановку в регионе. В современных экономических условиях ведения сельского хозяйства, такая консервация деградированных земель, является наиболее правильным путём сохранения почвенных ресурсов юга Средней Сибири.

Для рационального использования в сельскохозяйственном производстве оставшейся части менее изменённых дефляцией почв целесообразно наиболее полное осуществление разработанных научными учреждениями региона почвозащитных систем земледелия, включающих создание густой сети полезащитных лесных полос, полосное размещение сельскохозяйственных культур, обработку почвы и посев с сохранением стерни на поверхности почвы, освоение почвозащитных севооборотов с короткой ротацией и сидеральными парами, использование наиболее отвечающих местным агроклиматическим условиям сельскохозяйственных культур и технологий их возделывания. При этом большое значение для стабилизации сельского хозяйства имеет развитие орошаемого земледелия.

В связи с реформированием совхозов, появлением большого числа мелких землепользователей значительно усилилась опасность деградации почв из-за бессистемного использования земель, при игнорировании севооборотов и почвозащитных мероприятий. Поэтому большое значение для сохранения почвенных ресурсов региона имеет разработка приёмов экологически безопасного ведения сельского хозяйства мелкими землепользователями, обучение их и широкая пропаганда знаний о почвах, путях их рационального использования и охраны. В целях сохранения почвенного разнообразия аридных земель юга Средней Сибири необходимо проведение работ по выявлению почвенных эталонов и редких почв.

## Содержание

Стр.

**Симпозиум 1. Современное состояние  
классификационной проблемы в российском  
и зарубежном почвоведении**

Л.Л. Шишов	НОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ РОССИИ	3
Р. Арнс, Р. Арнольд	СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЧВЕННОЙ ТАКСОНОМИИ .....	5
П.В. Красильников	ПРОБЛЕМЫ КОРРЕЛЯЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ПОЧВЕННЫХ КЛАССИФИКАЦИЙ ...	6
И.И. Лебедева, В.Д. Тонконогов, Л.Л. Шишов, М.И. Герасимова	ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ФАКТОРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ И НЕПОЧВЕННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ .....	8
И.В. Забоева	К ВОПРОСУ О ТЕРМИНАХ «ТУНДРОВЫЕ ПОЧВЫ» И «ГЛЕЕЗЕМЫ» .....	9
Ю.А. Матрошилов	РЕАЛИЗАЦИЯ ФОРМУЛЫ «ФАКТОРЫ → РЕЖИМЫ → ПРОЦЕССЫ → СВОЙСТВА» ПРИ ПОСТРОЕНИИ КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ .....	10
М.А. Амиджанов, Л.Н. Пачалжанова, Ю.А. Акрамов	КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ СЕРОЗЕМНОЙ ЗОНЫ ТАДЖИКИСТАНА ..	11
М.И. Герасимова, И.И. Лебедева, В.Д. Тонконогов	ПОДТИПЫ НОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ РОССИИ .....	12
А.В. Захарченко	КЛАССИФИКАЦИОННОЕ ДЕЛЕНИЕ ПОЧВ С ЧАСТИЧНОЙ РЕЗЕКЦИЕЙ РОФИЛЯ И НАСЫПНЫМИ ГОРИЗОНТАМИ .....	13
А. А. Карклиньш	ПРИМЕНЕНИЕ WRB ДЛЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ ЛАТВИИ .....	14
М.Э. Салаев, М.П. Бабаев, Ч.М. Джафарова	КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ АЗЕРБАЙДЖАНА .....	15
Л.Н. Семенова, Ю.М. Семенов	К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ ЭКОТОНОВ ПРИОЛЬХОНЬЯ .....	16

## Симпозиум 2. Почвы полесий и ополей нечерноземного центра России

М.В. Бауников	ДИАГНОСТИКА И ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ЗАБОЛОЧЕННОСТИ МЕЩЕРСКОГО ПОЛЕСЬЯ .....	17
К.Е. Барина	ДИНАМИКА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ ВЛАДИ- МИРСКОГО ОПОЛЯ .....	19
Ф.Р. Зайдельман	ПОЧВЫ ПОЛЕСИЙ И ОПОЛЕЙ - ГЕНЕЗИС, РЕЖИМ, МЕЛИОРАЦИЯ И ОХРАНА .....	19
А.О. Макеев, И.В. Дубровина, Е.В. Кулинская, В.И. Рулинский, Т.Е. Якушева	ГЕОГРАФИЯ И ГЕНЕЗИС ПОЧВ ОПОЛЕЙ РУССКОЙ РАВНИНЫ .....	20
В.Г. Прокошев, Т.А. Трифонова, С.В. Рошин, Н.В. Мищенко, М.А. Мазиров	ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЛАНДШАФТНО-БАССЕЙНОВЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ .....	22
Т. А. Трифонова, В. В. Романов	ПОЧВЕННО-ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЯ .....	24
А.П. Шваров	БИОХИМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ОРГАНИЧЕ- СКОГО ВЕЩЕСТВА ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ ПО- ЛЕСИЙ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ПЕСКОВАНИЯ .....	25

## Симпозиум 3. Проблемы палеопочвоведения

А. Л. Александровский	ПАЛЕОПОЧВЫ КАК ИНДИКАТОРЫ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ГОЛОЦЕНЕ .....	26
Г.А. Воробьева	СУБАЭРАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ И ИСКОПАЕ- МЫЕ ПОЧВЫ КАК ОСНОВА РЕКОНСТРУКЦИИ ПРИРОД- НОЙ ПАЛЕОСРЕДЫ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ .....	28
В. А. Демкин, Т. С. Демкина	АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИ- КИ СТЕПНОЙ ЗОНЫ КАК ОБЪЕКТЫ ПАЛЕОПОЧВЕННОГО ИЗУЧЕНИЯ .....	29
М.И. Дергачева	ПАЛЕОПОЧВОВЕДЕНИЕ В СИСТЕМЕ ЕСТЕ- СТВЕННЫХ И ГУМАНИТАРНЫХ НАУК: ИТОГИ И ПЕР- СПЕКТИВЫ .....	31

## СОДЕРЖАНИЕ

И.В. Иванов ГОЛОЦЕНОВАЯ ДИНАМИКА ПРИРОДНЫХ ЗОН РАВНИН ЗАПАДНОЙ СИБИРИ, КАЗАХСТАНА И СРЕДНЕЙ АЗИИ .....	33
Т.Д. Морозова ПАЛЕОПОЧВОВЕДЕНИЕ НА РУБЕЖЕ ХХІ ВЕКА ....	35
Н.В. Вашукевич, Н.И. Гранина ОТРАЖЕНИЕ ЦИКЛИЧНОСТИ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ В ГУМУСОВОМ ПРОФИЛЕ КОРИЧНЕВЫХ ПЛИОЦЕНОВЫХ ПОЧВ ПРИБАЙКАЛЬЯ .....	37
Г. М. Втюрин РЕЛИКТОВЫЕ ПРИЗНАКИ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА .....	37
А.А. Гольева БИОМОРФНЫЙ АНАЛИЗ И ЕГО ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ ПАЛЕОПОЧВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	38
И.А. Горбунова ПАЛЕОКРИОГЕНЕЗ И СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА СЕВЕРНОГО И ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА .....	39
Н.И. Гранина, Н.В. Вашукевич СПЕКТРАЛЬНАЯ ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЧВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА ПРЕДБАЙКАЛЬЯ .....	40
Е.Г. Комяева, И.Н. Феденева, Е.А. Солодухина, Н.В. Гончарова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГУМУСОВЫХ ПРОФИЛЕЙ СТЕПНЫХ КРИОАРИДНЫХ ПОЧВ АЛТАЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ПРОШЛОГО .....	41
А.К. Маркова ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ В МНКУЛИНСКОЕ МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ПО ТЕРИОЛОГИЧЕСКИМ И ПАЛЕОПЕДОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ .....	42
С.А. Олейник НАПРАВЛЕННОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА УГЛЕРОДА В ХОДЕ ДИАГЕНЕЗА .....	42
Л. Р. Серебрянный, Р. Г. Грачева ПОГРЕБЕННЫЕ ПОЧВЫ В ОЗЕРНО-БОЛОТНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ГОЛОЦЕНА .....	43
С.А. Сычева ИЕРАРХИЯ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ПАЛЕОПОЧВ .....	44
И.Н. Феденева, М.И. Дергачева ПАЛЕОПОЧВЫ КАК ОСНОВА РЕКОНСТРУКЦИИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ГОРНЫХ СТРАНАХ .....	45
О.С. Хохлова ЗНАЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ КАРБОНАТНЫХ ПРОФИЛЕЙ В ПОЧВАХ ЧЕРНОЗЕМНОГО ТИПА ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ УСЛОВИЙ ПАЛЕОСРЕДЫ В ГОЛОЦЕНЕ .....	46
Т.Е. Якушева ПАЛЕОКРИОГЕННЫЕ ПРИЗНАКИ В ПОЧВАХ ПОИМЫ ОКИ .....	47

**Симпозиум 4.**  
**Почвенные ресурсы аридных земель;**  
**проблема их сохранения,**  
**итоги работ по облесению аридных территорий**

Ж.У. Аханов	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА КАЗАХСТАНА .....	48
Э.Б. Габунщина	ПРОГРАММНЫЕ МЕРЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ БОРЬБЫ С ДЕГРАДАЦИЕЙ АРИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ .....	49
Ч.С. Галандаров, А.И. Исмайылов, В.Г. Гасанов, Ф.А. Мамедова	АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ АПШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА .....	50
З.Г. Залибеков	ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ АРИДНЫХ РЕГИОНОВ ЕВРОПЕЙСКОГО ЮГА РОССИИ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ОХРАНЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	50
В. М. Кретинин	ФОРМИРОВАНИЕ И ЗАДАЧИ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ В СВЯЗИ С ОБЛЕСЕНИЕМ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....	53
К.Н. Кулик, К.И. Зайченко, А.С. Рулев	ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВ И ЛАНДШАФТОВ СТЕПИ ЮГО-ВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ В ИСТОРИЧЕСКОМ ОСВЕЩЕНИИ ..	55
Э.М-Р Мирзоев., М.А. Баламирзоев, А.К. Саидов	НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА АРИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ .....	56
В.К. Савостьянов	ПУТИ СОХРАНЕНИЯ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ АРИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ ЮГА СРЕДНЕЙ СИБИРИ .....	59
Р.З. Усманов, М.Е. Котенко, С.В. Осипова	ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЦЕССОВ СУКЦЕССИИ НА ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПАСТБИЩАХ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ .....	60

**Симпозиум 5.**  
**Антропогенная эволюция черноземов**

Р.Б. Брайант, И.И. Васенёв, А.П. Щербаков, Е.А. Михайлова	ЗНАЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ЧЕРНОЗЕМОВ В РУССКОЙ СТЕПИ И ПЕРИЯХ США: ИХ ДЛЯ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ .....	61
---	--	----



Ф. И. Козловский ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ АГРОПЕДО- ГЕНЕЗА ЧЕРНОЗЕМОВ НА РУССКОЙ РАВНИНЕ .....	63
И. А. Крупеников АНТРОПОГЕННЫЙ ПРЕСС - УГРОЗА ГИБЕ- ЛИ ЧЕРНОЗЕМА КАК ПОЧВЕННОГО ТИПА .....	64
А.П. Садов, Н.П. Солнцева, М.Ф. Дорохова, П.П. Кречетов ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ТРЕНДЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧЕРНО- ЗЕМОВ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ РУССКОЙ РАВНИНЫ В РАЙ- ОНАХ ДОБЫЧИ УГЛЯ (Подмосковный бурουольный бассейн) .	65
А. В. Смык, В. Д. Соловichenко, В. Б. Азаров, П. Г. Акулов, Б.Ф. Азаров, И. И. Шелганов ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО В СПЕЦИАЛИЗИРО- ВАННЫХ СЕВООБОРОТАХ .....	66
В.Г. Унгурия АНТРОПОГЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ МОЛДОВЫ .....	67
Д.И. Щеглов ГУМУСОВЫЙ ПРОФИЛЬ ЧЕРНОЗЕМОВ: ПРО- ЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕН- НОЙ ЭВОЛЮЦИИ .....	69
А.П. Шербаков, И.И. Васенёв РУССКИЙ ЧЕРНОЗЕМ НА РУБЕ- ЖЕ ВЕКОВ .....	72
Ф. Х. Хазиев АНТРОПОГЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ НА ЮЖНОМ ПРИУРАЛЬЕ .....	75

### Симпозиум 6.

#### Роль почвы в создании устойчивых экосистем, биоразнообразии

Н.А. Воронков ПОЧВЫ И ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИ- КАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ .....	76
Л.О. Карпачевский ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ .....	77
А.И. Климентьев, А.А. Чибилев КОНЦЕПЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕ- СКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ЛАНДШАФТНО- ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА СТЕПНОЙ ЗОНЫ ЮЖНОГО УРАЛА .	78
В.В. Никонов, Н.В. Лукина ЭКОСИСТЕМНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ В БОРЕАЛЬНЫХ ЛЕСАХ (НА ПРИ- МЕРЕ Al-Fe-ГУМУСОВЫХ ПОДЗОЛОВ) .....	80
А.В. Смагин ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗОВАЯ ФУНКЦИЯ ПОЧВ ..	82

Л. Н. Ташнинова	СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОЧВ И ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ОПУСТЫНИВАНИЯ .....	83
-----------------	---	----

## Симпозиум 7. Методы исследования в почвоведении XXI века

Л.А. Воробьева	МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ В ХИМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПОЧВ И ПРИЕМЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	85
А.М. Глобус	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА ПОЧВ: ИТОГИ, ПЕРСПЕКТИВЫ .....	86
А.К. Губер, Т.А. Архангельская	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКЕ ПОЧВЫ: СО-ВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ .....	87
Е.Ю. Милановский	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА И ФУНКЦИЙ ГУМУСОВЫХ ВЕЩЕСТВ ПОЧВ .....	89
Ф.Д. Микайылов	ИССЛЕДОВАНИЕ МИГРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПОЧВ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .....	91
Н.С. Паников	КАКИЕ МЕТОДЫ НУЖНЫ ПОЧВЕННОЙ БИОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ?.....	92
В.П. Самсонова, Ю.Н. Благовещенский, Ю.Л. Мешалкина	РОЛЬ ПЕДОМЕТРИКИ В СИСТЕМЕ НАУК О ПОЧВЕ .....	93
М.А. Ананян, К.Б. Саниев, И.Н. Степанов, Л.М. Мироненко	К ИССЛЕДОВАНИЮ МЕХАНИЗМОВ САМООРГАНИЗАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ПОЧВЕННО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР И ИХ ОТОБРАЖЕНИЙ НА ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТАХ ..	95
М.В. Глаголев, А.В. Смагин	БАЗОВАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ НЕЛИНЕЙНЫХ БИОКОСНЫХ СИСТЕМ: АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ .....	96
Н. А. Муромцев	ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ И ПРАКТИКА ЛИЗИМЕТРИИ .....	97
К. А. Перевертин	ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ "ТЕОРИИ ИГР" В МОДЕЛЯХ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ .....	98

---

И.Н. Степанов, Н.А. Лошакова, Т.П. Казанцева, А.Е. Ковалева, З.Ф. Поветухина, В.И. Степанова ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИ- ТИЯ МЕТОДОВ ПОЧВЕННОЙ КАРТОГРАФИИ .....	98
С.Н. Чукнов О МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДАХ К ИЗУЧЕ- НИЮ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВ .....	99

## **Симпозиум 8. Роль биоты в морфогенезе почв**

М.А. Глазовская БИОТИЧЕСКИЕ И АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТО- РЫ И ПРОЦЕССЫ В МОРФОГЕНЕЗЕ ПОЧВ В КООРДИНА- ТАХ ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ .....	101
С.Я. Трофимов БИОТИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЧВАХ ЮЖНОЙ ТАЙГИ .....	102
Б.Р. Стриганова ЗООГЕННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВА- НИЯ СТРУКТУРЫ ГУМУСОВОГО ПРОФИЛЯ ПОЧВЫ .....	103
Б. Д. Абатуров ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ЖИЗ- НЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПРИ- РОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ .....	104
О.А. Чичагова ОРГАНОПРОФИЛИ ПОЧВ МИРА .....	106
Н.Ф. Пшеничникова МОРФОГЕНЕЗ БУРОЗЕМОВ ОСТРОВА РУССКИЙ .....	107

## **Симпозиум 9. Биолого-агрохимическая оценка азотного состояния почв**

М.М. Умаров, А.Л. Степанов, Н.В. Костина, Н.А. Манучарова ГАЗООБРАЗНЫЕ ПОТЕРИ АЗОТА ИЗ ПОЧВ АГРОЭКОСИСТЕМ ...	109
Г.П. Гамзиков PROVINCIALНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧ- ВЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ РАСТЕ- НИЙ И ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ .....	110
В.И. Никитишен ЭКОЛОГО-АГРОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ АЗОТА В АГРОЭКОСИСТЕМАХ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ .....	110

В.С. Егоров, Л.А. Бычкова ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ НА АЗОТНЫЙ РЕЖИМ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ .....	112
В.М. Семенов, А.С. Тулина, Т.В. Кузнецова ВЛИЯНИЕ РАЗЛАГАЕМОЙ БИОМАССЫ РАСТЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ И ОБОРАЧИВАЕМОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО АЗОТА В ПОЧВЕ ..	113
Т.А. Банкина, В.П. Якушев, С.С. Исламов, М.П. Банкин ОЦЕНКА АЗОТНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ПО ЭМИССИОННОМУ ОТНОШЕНИЮ $C-CO_2/N-N_2O$ .....	114
Л.Б. Сирота, О.В. Орлова, Р.С. Кутузова СВЯЗЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АЗОТА УДОБРЕНИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ СТАТЬЯМ БАЛАНСА С МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ .....	114
В.А. Безносиков ЭКОЛОГО-АГРОХИМИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ ..	115
С.А. Боровая АЗОТНОЕ СОСТОЯНИЕ АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ПОЧВ ПРИМОРЬЯ .....	116
Н.Ф. Гомонова, И.Н. Скворцова ВОССТАНОВЛЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ, НАРУШЕННЫХ ДЛИТЕЛЬНЫМ АНТРОПОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ .....	117
И.И. Ельников КОНЦЕПЦИЯ И КРИТЕРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ .....	118
В.В. Конончук ЗНАЧЕНИЕ ЛЮЦЕРНЫ В ОБОГАЩЕНИИ СВЕТЛО-КАШТАНОВОЙ ОРОШАЕМОЙ ПОЧВЫ ПОВОЛЖЬЯ СИМБИОТИЧЕСКИМ АЗОТОМ .....	118
А. С. Лаврентьева, И. А. Арефьева, Н. А. Соколова БАЛАНС И ЦИКЛЫ АЗОТА В АГРОЭКОСИСТЕМАХ СЕВООБОРОТА НА СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ ЛЕСОСТЕПИ ПРИБАЙКАЛЬЯ ..	119
Ю.В. Масляева, Е.В. Надежкина, К.К. Лазарев ВЗАИМОСВЯЗЬ АЗОТНОГО РЕЖИМА С КИСЛОТНЫМИ СВОЙСТВАМИ ПОЧВЫ ..	120
Е.В. Надежкина АЗОТНЫЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ	121
В.В. Новиков БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ДРЕВНЕОКУЛЬТУРЕННОГО АГРОЗЕМА С ПОГРЕБЕННЫМИ ГОРИЗОНТАМИ .....	122
Г. В. Пироговская, В. И. Сороко, А.М. Русалович ЭКОЛОГО-АГРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АЗОТНОГО СОСТОЯНИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПЕСЧАНЫХ ПОЧВ .....	122

А.В. Постников, Э.Н. Садовская, Н.А. Манучарова ВЛИЯНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ АЗОТНОГО ЦИКЛА В ПОЧВЕ .....	123
Э.Н. Садовская, А.П. Смирнов ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВНУТРИПОЧВЕННОГО СТОКА И АЗОТНОГО РЕЖИМА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ .....	124
В.П. Старостенко АЗОТМИНЕРАЛИЗУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ЭРОДИРОВАННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ .....	125
И.И. Черняева, С.В. Тимофеева, В.Н. Пищик, Н.Д. Васильева, Н.А. Туев, Г.А. Глобус, А.П. Кожемяков ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ПОЧВАХ .....	126
С.А. Шафран РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА ПО ПРОФИЛЮ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ .....	127

## Симпозиум 10.

### Экологизация землепользования и адаптивно-ландшафтное земледелие

А.Л. Иванов, В.И. Кирюшин МОДЕЛИРОВАНИЕ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ПРИМЕРЕ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЯ .....	128
Д.Н. Дурманов НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЗАЦИИ В МИРОВОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ XXI ВЕКА .....	130
И.И. Карманов, Д.С. Булгаков, Л.Н. Кулешов ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ .....	131
Б.Ф. Апарин ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ .....	132
Р.М. Алексахин, А.Н. Ратников, Т.Л. Жигарева РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ .....	133
В.М. Володин ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГРОЛАНДШАФТА НА БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ ...	136
В.А. Семенов АГРОПОЧВЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ .....	136

## СОДЕРЖАНИЕ

---

С. В. Железова, Е. В. Жарова	ОСОБЕННОСТИ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ КАК ОТРАЖЕНИЕ ПЕСТРОТЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И РЕЗУЛЬТАТ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ .....	137
А.Н. Власенко, А.В. Киншт	АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ОПТИМИЗАЦИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	138
В.А. Черников, А.В. Мерзлов	СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ .....	139
И.П. Айдаров, А.И. Корольков	КРИТЕРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОЧВ .....	140
Н.П. Сорокина	ЭКОЛОГИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЕННЫХ КАРТ .....	141
А.Ф. Черныш	УЧЕТ ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ ПОЧВОЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В БЕЛАРУСИ .....	141
Е. Г. Федорова, И. Ю. Савин	ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ .....	142
М.И. Скрипникова, М.Г. Кит, В.Ф. Радзий, В.А. Свешникова	ДРЕВНИЕ АНТРОПОГЕННЫЕ ТЕРРАСОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА И ПРЕДКАРПАТЬЯ КАК ОБРАЗЕЦ СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВЫХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ АГРОЭКОСИСТЕМ .....	143
Е.В. Просянный, А.Л. Силаев	АДАПТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОЙМЕННЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОЦЕЗИЕМ .....	144
Л. В. Помазкина	РЕЖИМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ НАГРУЗОК .....	145
И.А. Манжурин, И.А. Трофимов, Е.П. Яковлева	ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....	146
О.В. Шелепова, Л.И. Возна	ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА им. Н.В. ЦИЦИНА РАН .....	147
В.В. Удалов, О.Г. Назаренко	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АГРОЛАНДШАФТА НА ОСНОВЕ КОЭФФИЦИЕНТА УРОВНЯ ЕСТЕСТВЕННОСТИ .....	148

Т. Н. Антипова	ОБОСНОВАНИЕ РЕЖИМОВ ЭНЕРГООБМЕНА В АГРОЦЕНОЗАХ ДЛЯ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ .....	149
А. Т. Волощук, А. П. Прокофьев, М. В. Прохоров	АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫЕ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ – НОВЫЙ ПОДХОД В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОЧВЫ .....	150
В. А. Хмелев	ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ТИПИЗАЦИИ ЗАБОЛОЧЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ .....	151
М. Н. Белицкая	СТАБИЛИЗАЦИЯ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ И АГРОЦЕНОЗОВ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ .....	152
В. М. Кононов, А. М. Русанов, И. А. Новоженин	МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ .....	153
Е. Я. Чебочаков	АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫЕ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ СРЕДНЕЙ СИБИРИ .....	153
М. С. Симакова	К ВОПРОСУ О СОДЕРЖАНИИ И МЕТОДАХ СОСТАВЛЕНИЯ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ЗЕМЕЛЬ ...	154
Е. В. Балашов, К. Г. Моисеев, Н. П. Бучкина	ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ВСПАШКИ НА СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ .....	155
А. В. Пискарев, А. А. Гладков, М. В. Буланова	ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ НА ОСНОВЕ ПОЧВЕННО-ЛАНДШАФТНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ .....	156

## Симпозиум 11.

### Роль почвы в продуцировании и стоке парниковых газов

Г. А. Заварзин, В. Н. Кудеяров, И. Н. Курганова	ПОЧВЕННАЯ ЭМИССИЯ И БАЛАНС УГЛЕКИСЛОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ .....	158
Я. В. Кузяков	ВКЛАД РИЗОСФЕРЫ В ВЫДЕЛЕНИЕ CO <sub>2</sub> ИЗ ПОЧВЫ .....	160
С. В. Синякина, Я. В. Кузяков	СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПОТОКА CO <sub>2</sub> ИЗ РИЗОСФЕРЫ САЛАТА .....	160

Е. Н. Икконен, В. А. Сидорова, В. К. Курец ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОДУЦИРОВАНИЯ $\text{CO}_2$ КОРНЕОБИТАЕМЫМ СЛОЕМ СФАГНОВОГО ТОРФА МЕЗООЛИГОТРОФНОГО БОЛОТА В ЕСТЕСТВЕННОМ И ОСУШАЕМОМ СОСТОЯНИИ .....	161
И.Н. Курганова ГОДОВАЯ ЭМИССИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ПОЧВАМИ ЮЖНО-ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ .....	162
В.О. Лопес де Гереню, А.А. Ларионова, Л.Н. Розанова, Д.В. Сапронов ИНТЕНСИВНОСТЬ ДЫХАНИЯ И БАЛАНС УГЛЕРОДА В ПОЧВАХ ЮЖНО-ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ В ЗИМНИЙ И ЛЕТНИЙ ПЕРИОДЫ .....	163
А.Л. Тарасов, М.В. Глаголев, О.Р. Кошюрбенко СОВМЕСТНЫЕ РОССИЙСКО-ЯПОНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА СТАЦИОНАРЕ «ПЛОТНИКОВО» В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	164
Е. В. Лубнина, Л. В. Помазкина ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ НА ЭМИССИЮ $\text{CO}_2$ И АКТИВНОСТЬ МИКРОБНОГО КОМПЛЕКСА В АГРОЭКОСИСТЕМАХ ПРИБАЙКАЛЯ .....	165
А.Л. Степанов, М.М. Умаров ВЫДЕЛЕНИЕ И ПОГЛОЩЕНИЕ ОКИСЛОВ АЗОТА ПОЧВАМИ .....	165
С.М. Лукин, Н.А. Шилова ЭМИССИОННЫЕ ПОТЕРИ УГЛЕРОДА ИЗ ДЕРНОВО-ПОЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ ...	166
А. В. Наумов ЗАПАСЫ И ПРОДУЦИРОВАНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВАХ ПРИОБЬЯ .....	167
А.А. Романовская, М.Л. Гитарский, Д.Е. Конюшков, Р.Т. Карабань, И.М. Назаров ОЦЕНКА ЭМИССИИ $\text{N}_2\text{O}$ ПРИ ВНЕСЕНИИ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ .....	168
Д.Е. Конюшков УГЛЕРОДНЫЙ БАЛАНС БИОСФЕРЫ: РЕГУЛИРУЮЩАЯ РОЛЬ ПОЧВ .....	169
Д.Н. Лобанов, И.М. Шпакивская ПРОДУЦИРОВАНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА БУРОЗЕМАМИ УКРАИНСКИХ КАРПАТ ....	169
Н.С. Паников РОЛЬ ПОЧВЫ В ГЛОБАЛЬНОМ ЦИКЛЕ АТМОСФЕРНОГО МЕТАНА .....	170
Д.Г. Замолодчиков, В.О. Лопес де Гереню, Д.В. Карелин, А.И. Ивашенко, О.В. Честных ПОТОКИ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ ПОЧВ ЮЖНО-ТУНДРОВОЙ ЗОНЫ В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА .....	172



## І комиссия «ФИЗИКА ПОЧВ»

Т.А. Архангельская, А.К. Губер, М.В. Прохоров	О ВЛИЯНИИ ВТОРОГО ГУМУСОВОГО ГОРИЗОНТА НА ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ .....	173
А.В. Баженов, Г.П. Киселев, А.И. Малов, С.Б. Зыков	ОСОБЕН- НОСТИ МИГРАЦИИ $^{137}\text{CS}$ В ПОЧВАХ ДОЛИНЫ РЕКИ СЕ- ВЕРНАЯ ДВИНА .....	174
П. Н. Березин, И. И.Гудима, И. В. Шикина	ПОРОВОЕ ПРО- СТРАНСТВО ПОЧВ .....	174
Ю.Н. Буева	ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НЕКОТО- РЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСА СЕРЫХ ЛЕС- НЫХ ПОЧВ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ .....	175
М.А. Бутылкина, Е.В. Шени, Е.В. Фаустова, Д.В. Липатов	ПРО- СТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВАРЬИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ (НА ПРИМЕРЕ КОМПЛЕКСА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЛАДИ- МИРСКОГО ОПОЛЬЯ) .....	176
В.Г. Витязев, В.Ф. Басевич	СВЯЗЬ ВЕЛИЧИНЫ УДЕЛЬНОЙ ПО- ВЕРХНОСТИ С НЕКОТОРЫМИ СВОЙСТВАМИ БУРЫХ ПОЧВ ....	177
А.П. Герайзаде	МОДЕЛИ ТЕРМОВЛАГОПЕРЕНОСА В ПОЧ- ВАХ СЕРОЗЕМНОГО ТИПА .....	178
А.М. Глобус	АГРОФИЗИЧЕСКАЯ ТРАКТОВКА ПОНЯТИЯ "ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ" .....	178
В.М. Гончаров, Е.В. Фаустова	АГРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕ- РИСТИКА КОМПЛЕКСА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЛАДИ- МИРСКОГО ОПОЛЬЯ .....	179
А.К. Губер	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕНОСА ВЛАГИ В НАБУХАЮЩИХ ПОЧВАХ .....	180
Б.А. Девин	ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕНОСА МИКРООРГАНИЗ- МОВ В ПОЧВЕ .....	181
А.В. Дембовецкий, А.Б. Умарова, А.В. Мокенчев, П.Д. Шевченко	ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ВЛАГИ В СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ: МЕ- ТОД ПОЛЕВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ КРАХ- МАЛЬНОЙ МЕТКИ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ .....	182

И.Р. Ильин К МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЗАЩЕМЛЕННОГО ПОЧВЕННОГО ВОЗДУХА .....	182
Н.Ю. Каблова, Л.М. Татаринцев, В.Л. Татаринцев ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПАХОТНЫХ ПОЧВ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРУКТУРЫ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА .....	183
А.В. Кириченко ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОЧВ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ .....	184
Г.П. Киселев, А.В. Баженов ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ $^{137}\text{CS}$ В ПОЧВАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА .....	185
Н.Ю. Клюкин ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ ПОЧВ АВТОМОРФНЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ .....	186
И.В. Ковда, Е.Г. Моргун, Д. Тессье, М. Пернес ОРИЕНТАЦИЯ И РАЗУПОРЯДОЧИВАНИЕ ГЛИНИСТЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ПОЧВООБРАЗОВАНИИ .....	187
В.А. Королев ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ И ИХ АГРОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ .....	188
Л.Ю. Кудрявцева, О.И. Худяков ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ГОРИЗОНТОВ МЕРЗЛОТНЫХ И ХОЛОДНЫХ ПОЧВ .....	188
Г.Н. Курочкина РОЛЬ ПРЕАДСОРБИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ДОБАВОК В МЕХАНИЗМЕ ГИДРАТАЦИИ ПОЧВЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ .....	189
А.А. Леонова, В.С. Горбатов ЛИЗИМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МИГРАЦИИ МЕТРИБУЗИНА В ПОЧВЕ .....	190
Е.С. Лепнова СПОСОБ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЯ ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ ПОЧВ И ГРУНТОВ ПРИ ОРОШЕНИИ .....	191
Ю.В. Лисюк, Л.А. Изерская, С.Н. Воробьев МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ МИГРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕННОМ ПРОФИЛЕ .....	191
М.В. Лыжина ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА ФИЛЬТРАЦИИ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ .....	192
М.А. Мазиров, Т.А. Архангельская ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ .....	193

## СОДЕРЖАНИЕ

С. В. Макарычев ЭКСПРЕСС—МЕТОД ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ ПОЧВ .....	194
Е. А. Макарычева ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДНОФИЗИЧЕСКИХ ХА- РАКТЕРИСТИК ПОЧВ ПО ИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ПО- РИСТОСТИ .....	195
Д.А. Манукьян, Н.П. Карпенко ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА ПОЧВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА .....	195
А.С. Манучаров, Г.В. Харитонов, Н.И. Черноморченко ИЗМЕНЕ- НИЕ СОРБЦИИ ВОДЯНОГО ПАРА ГЛИНИСТЫМИ МИНЕРАЛАМИ ПОД ВЛИЯНИЕМ КАТИОНОВ ЦИНКА И СВИНЦА .....	196
А.В. Назаркина ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ГИД- РОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЙМЕННЫХ ПОЧВ ДОЛИ- НЫ РЕКИ ПАРТИЗАНСКАЯ ( ЮЖНЫЙ СИХОТЭ-АЛИНЬ) ..	197
В.Г. Онищенко ИНВАРИАНТЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ИССЛЕ- ДОВАНИЯХ ПО ФИЗИКЕ ПОЧВ .....	198
В. Е. Остроумов ВЛИЯНИЕ ЛЬДИСТОСТИ НА ИОННУЮ ПРО- НИЦАМОСТЬ МЕРЗЛЫХ ПОЧВ .....	199
В.Б. Панфилов, А.В. Петрасюк УПЛОТНЕНИЕ СЕРЫХ ЛЕС- НЫХ ПОЧВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ТЯЖЕЛОЙ СЕЛЬСКОХО- ЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ .....	199
Н.А. Перекрестова ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВОД- НОГО РЕЖИМА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЛАДИМИРСКО- ГО ОПОЛЬЯ .....	200
А.И. Поздняков, Н.С. Паников, Т.В. Назарова ОЦЕНКА МЕСТ ЛОКАЛИЗАЦИИ И КОНЦЕНТРАЦИИ БОЛОТНЫХ ГАЗОВ В ТОРФЯНЫХ ЗАЛЕЖАХ МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ .....	201
А. А. Проценко ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТОК НА АГРОФИЗИЧЕ- СКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ .....	202
Л.Д. Путивская, В.Е. Суховеркова ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКО- ГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЧВОЗАЩИТНОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ .....	203
О. Л. Решетин, С. Ю. Орлов ПОЧВА КАК ФИЗИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	204
В.И. Савич, Х.А. Амергужин, П.И. Гречин ФИЗИЧЕСКИЕ БИОЛО- ГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПОЛЯ, КАК ФАКТОР ПЛОДОРОДИЯ ....	204
Т. Н. Семенова, Р. В. Десяткин, А.Р.Десяткин ВОДНЫЙ РЕЖИМ МЕРЗЛОТНЫХ АЛАСНЫХ ПОЧВ ЯКУТИИ .....	205

А.С. Сенатов, И.Ю. Винокуров	ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА .....	206
А.А. Сметник, М. Фрост, В. Пестемер	ТЕСТИРОВАНИЕ МОДЕЛИ RELMO ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛИЗИМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРЕНОСА ТРИАДИМЕНОЛА В ПОЧВЕ .	207
Т.П. Соловьева	ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ПОЧВ .....	208
Л.П. Степанова, А.Г. Наконечный	ВЛИЯНИЕ КОНТУРНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС НА СТРУКТУРНО-АГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ НА СКЛОНАХ .....	208
Г.В. Стулина, Ю.И. Широкова, И. Форкуца	ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО РЕГИОНА .....	209
В.Г. Тарабукина	ВЛИЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕРЗЛОТНЫХ ПОЧВ ЮЖНОЙ ЯКУТИИ .....	210
В.Л. Татаринцев	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВСПАШКИ ПОЧВ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ .....	211
И.Ф. Татошин	ДИНАМИКА ВЛАЖНОСТИ ВЫЩЕЛОЧЕННОГО СЛИТОГО ЧЕРНОЗЁМА АДЫГЕИ ПОД ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕЙ ...	212
П.И. Тихонравова	МОДЕЛИ ТЕПЛООБМЕНА В ЧЕРНОЗЕМОВИДНЫХ СЛИТОЗЕМАХ СТАВРОПОЛЬЯ .....	212
А.Б. Умарова, Е.Ю. Милановский, К.А. Марченко, Т.Ю. Яковлева, О.В. Калмыкова	ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВЛАГИ И ВЕЩЕСТВ В СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ МЕТОДАМИ МЕТОДОВ И ВСТРОЕННЫХ ЛИЗИМЕТРОВ .....	213
Д.Д. Хайдапова, А.В. Аксенов	ЗАВИСИМОСТЬ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЧВЫ ОТ ВЛАЖНОСТИ КАК ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ .....	214
А.П. Хохлюк	О МЕХАНИЗМЕ КРИОТУРБИРОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПРОФИЛЯ .....	215
О.И. Худяков, Л.Ю. Кудрявцева	ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЕ ПОЛЯ КАК КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ КЛИМАТА ГЕНЕТИЧЕСКИХ ГОРИЗОНТОВ МЕРЗЛОТНЫХ И ХОЛОДНЫХ ПОЧВ .....	216
Н. В. Цыренова, И. Н. Лаврентьева	ВОДНЫЙ РЕЖИМ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПОЧВ .....	216
А.В. Чичулин	СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА ПОЧВЕННОЙ ВЛАГИ .....	217

Н.А. Шапорина, Л.Б. Алексанов	ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ВОДООБМЕНА ОРОШАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРИОБЬЯ .....	218
Е.В. Шенин, В.М. Гончаров, М.А. Мазиров	ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛАНДШАФТНОЙ АГРОТЕХНИКИ .....	219
П.С. Щульга	ИЗМЕНЕНИЕ АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМОВ ОПОДЗОЛЕННЫХ И ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ПРИ АНТРОПОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ .....	220
Н.В. Ягодкина, В.Г. Мамонтов	К ВОПРОСУ О ФАКТОРАХ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ .....	221

### **Подкомиссия по физико-механическим свойствам и технологии почв**

А.Г. Бондарев	ФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В ПРОБЛЕМЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВ К ФИЗИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ .....	222
Х.И. Ганиев, Р.Я. Рамазанов, Р.Н. Ситдииков	ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫМИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ (НСВ) НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ПРИУРАЛЬЯ .....	223
Н.С. Докучаев	БИОРОБОТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ .....	224
И.В. Кузнецова	РОЛЬ ПРОЦЕССОВ НАБУХАНИЯ И УСАДКИ В ВОССТАНОВЛЕНИИ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ И СЛОЖЕНИЯ ПЕРЕУПЛОТНЕННЫХ ПОЧВ .....	224
Л.М. Татаринцев, В.Л. Татаринцев	ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННЫХ СВОЙСТВ НА УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОЧВ .....	225
З.Н. Тюгай, Т.Н. Початкова	К ВОПРОСУ О ДЕГРАДАЦИИ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	226
В.Ф. Уткаева	ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ ПОДТИПОВ ЧЕРНОЗЕМОВ .....	227
И.Д. Черниченко, В.П. Суетов	ДИНАМИКА ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БОГАРНЫХ И РИСОВЫХ ПОЧВ ДЕЛЬТЫ КУБАНИ .....	228

## II комиссия «ХИМИЯ ПОЧВ»

Ю. А. Акрамов, Л. Н. Пачаджанова, М. А. Аминджанов СОВРЕ- МЕННОЕ ГУМУСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ ТАДЖИКИСТАНА .....	229
Д.П. Андреев ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА ГУМУСА ВЕРХОВОГО ТОРФА ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ КОМПОСТИРОВАНИЯ .....	230
С.А. Аполлонова, Н.А. Михайлова, В.С. Аржанова СПЕК- ТРАЛЬНАЯ ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ГОРНО – ЛЕСНЫХ ПОЧВ СИХОТЭ – АЛИНЯ .....	231
Р.С. Аптикаев, Е.А. Карпова, Г.В. Мотузова СОЕДИНЕНИЯ МЫШЬЯКА В ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВАХ .....	231
Ю. Л. Байкин, А. С. Гусев ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВЕН- НОГО РАСТВОРА СВЕТЛО - СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ. ЗА- ГРЯЗНЕННОЙ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ .....	232
Л.Г. Бакина, Н.Е. Орлова О ВЗАИМОСВЯЗИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВ И ИХ ГУМУСОВОГО СОСТОЯНИЯ .....	233
А.А. Бессарабова РОЛЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ В ПРО- ЦЕССАХ ГУМИФИКАЦИИ .....	234
О.Н. Бирюкова, М.С. Розанова, Н.И. Суханова, Д.С. Орлов ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЧВ РОССИИ КАК ФУНК- ЦИЯ БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ, ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ И ОРО- ГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ .....	234
А.Г. Болдескул ФОРМЫ ФОСФОРА В БУРОЗЕМАХ ЧЕРНО- ПИХТОВО-ШИРОКО-ЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ .....	235
В.А. Большаков, Т.И. Борисочкина, З.Н. Кахнович НЕКОТОРЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ МЕТОДИКИ ИЗУЧЕНИЯ ПОЧ- ВЕННОГО ПОКРОВА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....	236
В.А. Борисов, В.М. Ковылин, Л.М. Борисова, С.А. Масловский МИГРАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ПО ПОЧВЕННОМУ ПРОФИ-ЛЮ АЛЛЮВИАЛЬНОЙ ЛУГОВОЙ ПОЧВЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ УДОБРЕНИЙ .....	237
Ю.Н. Водяницкий ФОРМУЛА ДЛЯ ПОДСЧЕТА СУММАРНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ТОКСИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ТЯ- ЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ .....	238

И.М. Гаджиев, Б.М. Кленов, В.М. Курачев РОЛЬ ГУМУСОВЫХ КИСЛОТ В СОСТАВЕ ЕКО АВТОМОРФНЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	239
В.И. Голов ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ОРТШТЕЙНООБРАЗОВАНИЯ НА МИГРАЦИЮ НЕКОТОРЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА .....	239
Л.Г. Горбунова АДсорбция почвой юга Архангельской области некоторых тяжелых металлов .....	240
Н.В. Грищенко, С.Р. Демина, О.Р. Мазурская РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ФОРМ АЛЮМИНИЯ В ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ .....	241
Н.В. Громакова АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОГЕННО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	242
Т.В. Дементьева, О.Г. Савичева, Л.И. Пнишева, Е.В. Белова, Е.А. Головацкая СКОРОСТЬ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ТОРФОВ .....	243
А. М. Джафаров, А. П. Герайзаде, С. А. Кочарли ПАКЕТ СПЕКТРА КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ ПОЧВ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ПОЧВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ..	244
Л.М. Дмитраков, В.А. Мудрик, И.В. Князева, А.И. Злобина, Л.В. Переломов, Л.А. Лапшина, Д.Л. Пинский, Т.К. Пигулевская ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЕДЕНИЯ Рb И Zn В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ РАСТЕНИЙ .....	245
Л.Е. Дмитричева СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ И СОСТАВА ГУМУСА В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ СУГЛИНИСТЫХ ПОЧВАХ .....	245
И.Н. Донских, Эббара Эме Селестен, М.В. Новицкий СОСТАВ И СВОЙСТВА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ФЕРРАЛЛИТНЫХ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ КОНГО И КРАСНОЗЕМОВ ГРУЗИИ .....	246
Т.Т. Ефремова, С.П. Ефремов БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ МИГРАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ Fe, Mn, Cr, Ni, Co, Ti, V, Mo, Ta, W и U В ПРОФИЛЕ ГЛУБОКОЗАЛЕЖНОГО НИЗИННОГО ТОРФЯНИКА .....	247
Е.А. Жарикова ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАЛЦИЙНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ПРИАМУРЬЯ .....	248
В. А. Жидеева, И. И. Васенёв ПОВЕДЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВЫБРОСАМИ АККУМУЛЯТОРНОГО ЗАВОДА .....	249

## СОДЕРЖАНИЕ

А.Г. Заварзина, В.В. Демин КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ И ИХ ФРАКЦИЙ. РАЗЛИЧНЫХ ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЕ .....	250
Ю. А. Завгородняя, В. В. Демин, А. В. Кураков БИОДЕГРАДАЦИЯ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ В МОДЕЛЬНЫХ ОПЫТАХ .....	251
Б.Н. Золотарева ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ГУМУСОВОЕ СОСТОЯНИЕ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ .....	251
С. Ю. Зорина, Т. В. Засухина, И. Г. Петрова ГУМУСНОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЯЕМЫХ ВЫБРОСАМИ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА ПАХОТНЫХ ПОЧВ ПРИБАЙКАЛЬЯ .....	252
Т.А. Зубкова АБИОТИЧЕСКАЯ КАТАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЧВЫ .....	253
Л.А. Изерская, Т.Е. Воробьева ФОРМЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПОЧВАХ Р.ОБИ .....	254
Р.Б. Ильичев ПРИРОДНЫЕ БИТУМОИДЫ В ЗОНАЛЬНОМ РЯДУ ПОЧВ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ .....	255
О.А. Йонко ОСОБЕННОСТИ КАРБОНАТНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ .....	255
Д.В. Карпова ТРАНСФОРМАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА СОЛОНЦОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ МЕЛИОРАЦИИ .....	256
Е.А. Карпова К ВОПРОСУ О МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЫШЬЯКА В ПОЧВАХ .....	257
А. И. Карпухин, Н. Н. Бушуев ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И РЕЛЬЕФА НА СОДЕРЖАНИЕ Cd, Zn, Co, Cu, Ni, Pb В СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ .....	258
Н.С. Касимов, Н.Е. Кошелева, О.А. Самонова ОЦЕНКА МИГРАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ФОНОВЫХ ПОЧВАХ ЮЖНОЙ ТАЙГИ .....	259
И.С. Кауричев, А.И. Карпухин, И.М. Яшин КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ГУМУСОВЫХ КИСЛОТ С ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ .....	259
З. Н. Кахнович ПРЯМОЙ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПОЧВ И РАСТЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ .....	260
Б.М. Кленов ПОТЕРИ ГУМУСА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ ЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ .....	261



Е.И. Ковалева ХРОНОРЯД ОРОШАЕМЫХ СТЕПНЫХ ПОЧВ КАК МОДЕЛЬ АНТРОПОГЕННОЙ ЭВОЛЮЦИИ .....	262
Ю.В. Коган СОДЕРЖАНИЕ ЦИНКА И МАРГАНЦА В ПОЧВАХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....	263
Ф.С. Кот, Л.А. Матюшкина, В.Л. Рапопорт, И.О. Дугина РТУТЬ В БУРЫХ ЛЕСНЫХ И БУРЫХ ОТБЕЛЕННЫХ ПОЧВАХ СРЕДНЕГО АМУРА И ИХ ГОРОДСКИХ АНАЛОГАХ .....	264
М.Е. Котенко, Р.З. Усманов, Д.Б. Бийболатова ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ ПАСТБИЩНЫХ ЭКОСИСТЕМ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОМ ВЫПАСЕ .....	264
А. Ю. Котова, Н. И. Санжарова ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ПОЧВ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ ДОСТУПНОСТЬ РАДИОНУКЛИДОВ .....	265
И.П. Кружилин, В.Б. Михайловский ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОРОШАЕМЫХ И СОПРЯЖЕННЫХ ПОЧВ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ .....	266
А. Ю. Кудярова ПЕДОГЕНЕТИЧЕСКИЕ, ХИМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕНЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ГУМУСА И ЕГО Р- СОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ОРТО- И ПИРОФОСФАТОВ .....	267
Е.Д. Куляпина ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОГЛОЩАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ПРИ ПОСТТЕХНОГЕННОМ ПОЧВООБРАЗОВАНИИ .....	268
Н.Л. Кураченко ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРНО-АГРЕГАТНОГО СОСТОЯНИЯ ЦЕЛИННЫХ И ПАХОТНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ .....	269
Д. В. Ладонин ОСОБЕННОСТИ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ СОРБЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ПОЧВОЙ ПРИ ПОЛИЭЛЕМЕНТНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ .....	269
Е.М. Лаптева, Е.Н. Байдукова, Ж.Н. Козачок ПЕДОХИМИЯ ЖЕЛЕЗА В БОЛОТНО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ .....	270
Г.Е. Ларина, Ю.Я. Спиридонов МИГРАЦИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОЧВЕ В НАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ .....	271
Е.А. Ларионова, Е.А. Ворончихина ХЕМОМИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТАЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ПОЧВЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ .....	272
Е.Д. Лодыгин СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ ФУЛЬВОКИСЛОТ ТОРФЯНИСТО-ПОДЗОЛИСТО-ГЛЕЕВАТОЙ ПОЧВЫ .....	273

---

С.В. Лукин, Р.А. Шатковская, П.Г. Акулов, А.В. Смык МИГРАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ПО ПРОФИЛЮ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО .....	273
И.В. Люкшина ЛАБИЛЬНЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ .....	274
З.Г. Магомедалиев КАЛИЙНАЯ ФИКСИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЧВ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА .....	275
Е.Н. Макарова, Г.Г. Борисова ХИМИЗМ ПОЧВЕННО-ГРУНТОВЫХ ВОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОДООБМЕНА .....	276
Л.К. Мамаева, О.А. Милицына ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛОВ С ТОРФЯНЫМИ ПОЧВАМИ .....	276
Т.М. Минкина, А.П. Самохин, Н.М. Дысенко РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ ...	277
Н.А. Михайлова, Л.Н. Пуртова ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЧИВОСТИ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАПАСОВ РАВНИННЫХ ПОЧВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ .....	278
Г.В. Мотузова, Н.Ю. Барсова МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ ЦИНКА, СВИНЦА, КАДМИЯ ПОЧВАМИ .....	279
Л.В. Мухортова ЛЕГКОМИНЕРАЛИЗУЕМОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЧВЫ ПОД ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ .....	280
С.М. Надежкин ГУМУСНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ ЛЕСОСТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ .....	281
М.А. Надпорожская, О.Г. Чертов, Н.В. Ковш ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЛАБОРАТОРНЫХ МОДЕЛЬНЫХ ОПЫТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВ .....	282
А. В. Назарова, В. Г. Вержук, С. Н. Митяшина ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ И УСТОЙЧИВОСТЬ ИХ К ХОЛОДОВОМУ СТРЕССУ .....	282
Е. В. Напрасникова, В. А. Снытко ЭКОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГОРОДСКИХ ПОЧВ .....	283
М. В. Оконешникова ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ГУМУСА ПОЧВ ЗРЕЛЫХ АЛАСОВ ЛЕНО-АМГИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ .....	284
Д.С. Орлов ФУЛЬВОКИСЛОТЫ КАК БИОГЕОХИМИЧЕСКОЕ ПОНЯТИЕ И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ПОЧВЕННОГО ГУМУСА ..	285

Е.Е. Орлова, Н.Н. Ершов РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ .....	286
Н.Е. Орлова, Л.Г. Бакина НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ГУМУСООБРАЗОВАНИЯ В ОКУЛЬТУРЕННЫХ ПОЧВАХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ ....	286
В.Б. Осипов, Е.В. Просянинников, Г.В. Чекин РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМ ЖЕЛЕЗА В ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ .....	287
М.С. Панин ЗАКОНОМЕРНОСТИ СОДЕРЖАНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И МИГРАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН .....	288
Д.Л. Пинский О НЕКОТОРЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ПОЧВ В СВЕТЕ НОВЫХ ДАННЫХ ПО АД-СОРБЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ПОЧВАМИ .....	289
И.О. Плеханвао ТРАНСФОРМАЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ НИКЕЛЯ В ПОЧВАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ УВЛАЖНЕНИЯ .....	290
Н.В. Полякова, Ю.Н. Костина ВЛИЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ .....	291
А.И. Попов ПОЧВЕННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО - ВАЖНЫЙ КОМПОНЕНТ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ .....	292
С.С. Потапова ТРАНСФОРМАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТОРФЯНИКОВ НИЗИННОГО ТИПА ПРИ ИХ ОСВОЕНИИ .....	292
А.А. Прозоров РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОДЗОЛИСТЫХ КОНТАКТНО-ГЛЕЕВЫХ ПОЧВАХ НА ЮГЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ .....	293
Н.А. Протасова, А.Б. Беляев КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ .....	294
А.И. Пушкин, М.С. Малинина ФОРМЫ МАРГАНЦА И ЖЕЛЕЗА В БУРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ .....	295
Р.Э. Рахматуллин, И.Н. Равилова, Г.Ф. Колосов КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ Г. КАЗАНИ .....	296
О.В. Рухович, П.А. Шарый ВЛИЯНИЕ РЕЛЬЕФА НА ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЧВ И ДИНАМИКУ МИГРАЦИИ МЕДИ .....	297

---

В.А. Сансеев, В.И. Борисенко	ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГУМУСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ В ЛЬНЯНОМ СЕВООБОРОТЕ .....	298
Д.С. Саттаров, О.Р. Казак	КОНЦЕНТРАЦИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И МИГРАЦИЯ МИКРО-ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ ПОЯСА ТИПИЧНЫХ СЕРОЗЁМОВ .....	299
А.П. Сафонов	РОЛЬ И ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ ГУМИФИКАЦИИ В ЭКОСИСТЕМАХ .....	299
В.П. Середина, Н.Ф. Протопопов, Л.В. Молокова	ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИВА СЕРНОЙ КИСЛОТЫ .....	300
П.И. Собакин	ТЯЖЕЛЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ МЕТАЛЛЫ В МЕРЗЛОТНЫХ ПОЧВАХ ЯКУТИИ .....	301
Т.А. Соколова, Т.Я. Дронова, И.И. Толпешта, О.Н. Лукьянова	ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И ЗАПАСОВ ОБМЕННЫХ КАТИОНОВ И ЕМКОСТИ КАТИОННОГО ОБМЕНА ЛЕСНЫХ ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ ПОД ВЛИЯНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ КИСЛОТНЫХ НАГРУЗОК .....	302
П. Б. Солодихин, Э. Г. Васенёва, В. А. Жидеева	ЗАДАЧИ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В КУРСКЕ .....	303
С.Э. Старых, В.А. Конциц, Т.В. Шнее, А.И. Курбатов	ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА ГУМУСОВЫХ КИСЛОТ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВНЕСЕНИИ ВЫСОКИХ ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ .....	303
О.А. Страдина, В.П. Ковриго, М.Ф. Кузнецов, Т.П. Иванова, Л.А. Обыденнова	О СВЯЗИ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ПОЧВ С СОДЕРЖАНИЕМ В НИХ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ .....	304
Е.А. Сурина	О ЗАПАСАХ УГЛЕРОДА В ПОЧВАХ И БОЛОТАХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ .....	305
Н.И. Суханова, Е.И. Караванова, Н.Н. Осипова, М.С. Розанова	СПЕКТРАЛЬНАЯ ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЧВ КАК ФУНКЦИЯ ИХ ЗОНАЛЬНОСТИ И УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ .....	306
В.Д. Талашкина, С.Н. Чуков	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	306
Е.Н. Толстоконева	БУФЕРНОСТЬ ПОЧВ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ .....	307

## СОДЕРЖАНИЕ

Т.А. Трифонова, Д.В. Карпова, О.С. Чернов, А.Ю. Чернышова ГУМУСНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЛАДИ- МИРСКОГО ОПОЛЯ .....	308
А. В. Уланкина ИНОЗИТФОСФАТЫ И ФОСФОЛИПИДЫ В НЕКОТОРЫХ ПОЧВАХ ЗОНАЛЬНОГО РЯДА .....	309
Р.Н. Ушаков, Я.В. Костин, Н.Н. Асеева ПРОБЛЕМА БУФЕРНОЙ КИСЛОТНОСТИ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПОЧВ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	310
А.С. Федоров, Н.Н. Федорова ПОДВИЖНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ .....	311
А.А. Федорова, А.В. Синева, Л.П. Машкова АДСОРБЦИЯ ТОК- СИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПРИРОДНЫХ АДСОРБЕНТАХ .....	312
А.В. Хабаров, А.П. Акользин, Л.Б. Бухгалтер ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ОБЪЕКТАМИ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	313
О.Б. Хохлова ГУМИНОВЫЕ ВЕЩЕСТВА САПРОПЕЛЕЙ КАК РЕЗЕРВНЫЙ ИСТОЧНИК ПОЧВЕННОГО ГУМУСА .....	313
Хушназар Рахматуллозода ИЗМЕНЕНИЯ ППК ПОЧВ ПОД ВЛИЯ- НИЕМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ .....	314
А.Г. Чернявский, Г.Н. Копчик ПОВЕДЕНИЕ НИКЕЛЯ И МЕДИ В ПОЧВАХ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ .....	315
Г.Д. Чимигтдоржиева, О.В. Вишнякова, Р.А. Егорова, В.А. Ревенский ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ГУМУСА ЛУГО- ВО-ЧЕРНОЗЕМНЫХ МЕРЗЛОТНЫХ ПОЧВ ЗАБАЙКАЛЯ .....	316
Е.В. Шамрикова, Н.В. Грищенко, О.В. Броварова КИСЛОТНО- ОСНОВНАЯ БУФЕРНОСТЬ ПОДЗОЛИСТЫХ И БОЛОТНО- ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ .....	317
В.Г. Шарамова, В.И. Панасин, В.Д. Слобожанинова ВЗАИМО- СВЯЗЬ СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ С АГРОХИМИЧЕСКИМИ И АГРОФИЗИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ПОЧВ КАЛИНИН- ГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	318
А.А. Шинкарев, К.Г. Гиниятуллин, Л.В. Мельников, С.Г. Гневашов ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕПРЕРЫВНО ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ ГРАДИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИЙ ПРИ ФРАКЦИОНИРОВА- НИИ ГУМУСОВЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ПОСЛЕДОВА- ТЕЛЬНОГО РАСТВОРЕНИЯ .....	319
С.В. Шириков, А.П. Щербаков, С.М. Надежкин ОПТИМИЗАЦИЯ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ В АГРОЦЕНОЗАХ .....	319

СОДЕРЖАНИЕ

---

Л. Н. Шихова	СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И КИСЛОТНОСТИ В ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ .....	320
И.И. Шуктомова, Н.Г. Рачкова	ТРАНСФОРМАЦИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ФОРМ УРАНА И РАДИЯ В ГЛЕЕПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ .....	321
Е. В. Шутова, Н. П. Масютенко	СВЯЗЬ СОДЕРЖАНИЯ И СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО С РАЗМЕРОМ ПОЧВЕННЫХ АГРЕГАТОВ И ИХ ВОДОПРОЧНОСТЬЮ .....	322
Н.В. Юдина, А.В. Зверева	ПОЛИЦИКЛОАРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ В ТОРФАХ И ОСАДКАХ ОЗЕРНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ .....	323
В.М. Яшин, П.И. Пыленок	СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕННОЙ ВЛАГЕ НА ПОЙМЕ Р. ОКИ В РАЙОНЕ Г. РЯЗАНИ .....	323
	Содержание .....	325
	Авторский указатель книги I .....	351