

УДК 631,4; 574; 504

ББК 40.3

Ответственный редактор:
доктор географических наук, профессор К.Ш. Казеев

Материалы международной научной конференции «Современное состояние черноземов».
Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального университета, 24-26 сентября 2013 г. 396 с.

ISBN 978-5-9275-1143-3

В материалах конференции представлены работы, освещающие наиболее актуальные проблемы, характеризующих современное состояние черноземов. В сборнике представлены результаты работ по вопросам генезиса, географии и классификации черноземов, их физических, химических, биологических, агрохимических, экологических и других свойств, вопросам диагностики и оптимизации экологического состояния.

Публикуемые материалы представляет интерес для широкого круга специалистов в области почвоведения, биологии, экологии, географии, охраны окружающей среды, сельского хозяйства, для преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Proceedings of the International Conference on "Current status of chernozems." Rostov-on-Don:
Publishing Southern Federal University, 24-26 September 2013. 396 p.

The materials of the conference contains papers covering the most urgent problems of the current state of chernozems. This volume presents the results of work on the genesis, geography and classification of chernozems, its physical, chemical, biological, agrochemical, environmental, and other properties, the diagnosis and optimization of ecological status. Published material is of interest to a wide range of experts in the field of soil science, biology, ecology, geography, environment, agriculture, for educators, students and postgraduates.

Публикуется в авторской редакции
Конференция проводится при финансовой поддержке Южного федерального университета в рамках реализации «Программы развития университета на период до 2021 года в целях повышения конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров»

ISBN 978-5-9275-1143-3

УДК 631,4; 574; 504

ББК 40.3

© Коллектив авторов, 2013

© Южный федеральный университет, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

ИВАНОВ И.В. ОСОБЕННОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ В СВЯЗИ С ИХ С РАЗВИТИЕМ И АНТРОПОГЕННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ.....	3
БЕЗУГЛОВА О.С., КАЗЕЕВ К.Ш., КОЛЕСНИКОВ С.И., НАЗАРЕНКО О.Г. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	6
ЗАЙДЕЛЬМАН Ф.Р. ПРИЧИНЫ ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ, СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ И МЕЛИОРАЦИИ	10
ЩЕГЛОВ Д.И. ОРГАНОПРОФИЛЬ ЧЕРНОЗЕМОВ И ПРОЦЕССЫ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ	12
МИРОШНИЧЕНКО Н.Н., ФАТЕЕВ А.И., ЧАБАН В.И., ПОДОБЕД О.Ю., ГЛАДКИХ Е.Ю., ЛЫКОВА Е.А. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СТАТУС ЧЕРНОЗЕМОВ	15
ТРОФИМОВ И. А., ТРОФИМОВА Л. С., ЯКОВЛЕВА Е. П. НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ АГРОЛАНДШАФТАМИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ.....	17
АКИМЕНКО Ю.В., КАЗЕЕВ К.Ш. ВЛИЯНИЕ АНТИБИОТИКОВ НА ДИНАМИКУ ЧИСЛЕННОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ	19
АКСЕНОВА Ю.В. ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ....	22
АЛЕКСАНДРОВА А.Б., ИВАНОВ Д.В., КУЛАГИНА В.И., ГРИГОРЬЯН Б.Р., МАЛАНИН В.В. ЧЕРНОЗЕМЫ ПРИРОДНЫХ ЗАКАЗНИКОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	23
АЛЬЖАНОВА Б.С., РАХИМГАЛИЕВА С.Ж., СУХАНБЕРДИНА Л.Х., ЕСБУЛАТОВА А.Ж., РАМАЗАНОВА А.Б., ЕШМУХАМБЕТОВ Ж.Н., МУСАГАЛИЕВ Н.К. СОДЕРЖАНИЕ И ЗАПАСЫ ЛЕГКОГИДРОЛИЗУЕМОГО АЗОТА ЗАЛЕЖНЫХ ТЕМНО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ.....	24
АНАНЬЕВА Ю.С. ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМОВ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ ПРИ АГРОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	26
АРТЕМЬЕВА З.С. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭРОДИРОВАННЫХ ПОЧВ ТИПИЧНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНО - ЧЕРНОЗЕМНОГО РАЙОНА.....	27
АРЦЫХ Р.С., ЖАЛНИНА К.В., ЧЕБАНОВА В.В., УДОВИЧЕНКО С.В. ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБНОГО ЦЕНОЗА ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ УДОБРЕНИЙ	29
БАБАЯН К.С., МАЗАНКО М.С., ДЕНИСОВА Т.В., КОЛЕСНИКОВ С.И. РЕАКЦИЯ БАКТЕРИЙ ЧЕРНОЗЕМА НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ СВИНЦОМ В СОЧЕТАНИИ С СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕМ.....	31
БАБЕХИНА О.А., ЖАРКОВА М.Г., КОЛЕСНИКОВ С.И. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ НА ФИТОТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	33
БАЛЮК С. А., ЛАДНЫХ В. Я., НОСОНЕНКО А. А., ЗАХАРОВА М. А., ВОРОТЫНЦЕВА Л. И., ДРОЗД Е. Н., НЕДОЦЮК О. А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРОШАЕМЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ УКРАИНЫ	36
БАРДИНА Т.В., БАРДИНА В.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ БИОТЕСТИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЧЕРНОЗЕМОВ ГАЗОНОСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	39
БАУЭР Т.В., МИНКИНА Т.М., МАХИНЯ Д.В., БУРАЧЕВСКАЯ М.В., МАНДЖИЕВА С.С. СОСТАВ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	41
БЕЗУГЛОВА О.С., ЛЫХМАН В.А., ПОНОМАРЕНКО В.А. ПРИМЕНЕНИЕ ГУМИНОВЫХ УДОБРЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ.....	42
БЕЛОУСОВА Е.Н., БЕЛОУСОВ А.А., ХИЖНЯК С.В. ВЛИЯНИЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ И СТЕРНЕВОГО ПАРА НА АЗОТМОБИЛИЗУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ.....	45
БЕЛЯЕВА Л.В., АКИМЕНКО Ю.В., КАЗЕЕВ К.Ш. ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕРНОЗЕМА ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ АНТИБИОТИКАМИ.....	48

БОЖКОВ Д.В., БИРЮКОВА О.А., НОР-АРЕВЯН В.С., МЕДВЕДЕВА А.М. МОНИТОРИНГ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	50
БУБНОВА А.А., ХОРУЖАЯ Д.О., КОЛЕСНИКОВ С.И. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ И НЕФТЬЮ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМОВ ТИПИЧНЫХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	52
БЫНДЫЧ Т.Ю. ДИАГНОСТИКА И ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ.....	53
ВАВИН В.С., АХТЯМОВ А.Г., ЧЕВЕРДИН Ю.И. УСТОЙЧИВОСТЬ И РОСТ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ КОРЕННОЙ МЕЛИОРАЦИИ СОЛОНЦОВЫХ ПОЧВ	55
ВАСИЛЬЧЕНКО Н.И. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПРИ АНТРОПОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	58
ВАШУКЕВИЧ Н.В., КОЗЛОВА А.А. КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЧВЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА (ПОВ) ЧЕРНОЗЕМОВ ЮЖНОГО ПРИБАЙКАЛЯ	60
ВЕЗДЕНЕЕВА Л.С., ЖАРКОВА М.Г., КОЛЕСНИКОВ С.И. ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО И ЧИСЛЕННОСТЬ МИКРОАРТРОПОД.....	62
ВЛАСЕНКО В.П. ПРОБЛЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ ГИДРОМЕТАМОРФИЗОВАННЫХ ПОЧВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА.....	64
ВОЛОКИТИН М.П. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕЛИОРАЦИИ ЧЕРНОЗЕМОВ.....	66
ВОРОБЬЕВА И.Б. ГУМУСНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ НАЗАРОВСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ (ЮГ СРЕДНЕЙ СИБИРИ)	68
ВОРОНИН В.И., ДЕДОВ А.В., ГЛУШКОВ И.А. ПРОЯВЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ПЛОДОРОДИЯ В ЧЕРНОЗЕМАХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАННЕ ВНЕДРЕННЫХ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ.....	71
ГЕРАСЬКО Л.И., ЮФЕРОВА П.С., КРИЦКОВ И.В. ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕЗИСА ЧЕРНОЗЕМОВ СЕВЕРНОГО АРЕАЛА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ	72
ГОБЕЛКОВ П., ШЕВЧУК М.В., ПРУДНИКОВА М.А., КАЗЕЕВ К.Ш. СОСТАВ ГЕРПЕТОБИОНТОВ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ НА ЧЕРНОЗЕМАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	75
ГОЛОЗУБОВ О.М., ЛИТВИНОВ Ю.А., КУРЯЧАЯ Е.Н. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПОЧВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО АТЛАСА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ЧЕРНОЗЕМОВ РЕГИОНА	77
ГОНЧАРОВА Л.Ю., СИМОНОВИЧ Е.И., СЕЛЕЗНЕВ А.Г. НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО В ООПТ НИЖНЕГО ДОНА.....	78
ГОРБАНЬ В.А. ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬВЕРИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА СВОЙСТВА ЛЕСОУЛУЧШЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ	80
ГОРБОВ С.Н., БЕЗУГЛОВА О.С. ТРАНСФОРМАЦИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ В УСЛОВИЯХ ИНСИТНОГО УРБОТЕХНОПЕДОГЕНЕЗА	82
ГРЕХОВА И.В., СЕМЕНОВ В.К. СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	85
ГРИГОРЬЯН Б.Р., КУЛАГИНА В.И. ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ПЛАСТОВЫМИ ВОДАМИ ПРИ НЕФТЕДОБЫЧЕ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	87
ГРОМАКОВА Н.В. ТЕХНОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АВТОДОРОГИ НА ЧЕРНОЗЕМНЫЕ ПОЧВЫ ПРИДОРОЖНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	89
ГУГАЛИНСКАЯ Л.А., АЛИФАНОВ В.М. ЧЕРНОЗЕМЫ ЦЕНТРА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ КАК ЛЕТОПИСЬ ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВОГО ПЕДОГЕНЕЗА (НА ПРИМЕРЕ ЗАКАЗНИКА «КАМЕННАЯ СТЕПЬ»).....	92

ДАДЕНКО Е.В. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО	95
ДЕГТЯРЕВ Ю.В. СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ЧЕРНОЗЕМАХ ТИПИЧНЫХ СРЕДНЕ-РУССКОЙ ПРОВИНЦИИ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ.....	98
ДЕДОВ А.В. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ, ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ПЛОДОРОДИЯ	99
ДЕМИДОВ В.В. ВОДОПОГЛОТИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЛЕСНОЙ ПОЛОСЫ В СОЧЕТАНИИ С ПРОСТЕЙШИМИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИМИ УСТРОЙСТВАМИ НА СКЛОНЕ С ЧЕРНОЗЕМНЫМИ ПОЧВАМИ	102
ДЕНИСОВА Т.В. РЕАКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ, СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ, ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ.....	104
ДЖАЛАНКУЗОВ Т.Д. ОЦЕНКА МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	105
ДОНСКИХ И. Н., АШРАМ МАЗЕН ДЖУМАХ, МЯЗИН Н. Г., СТЕКОЛЬНИКОВ К. Е. О ФОСФОРНОМ РЕЖИМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ЧЕРНОЗЕМА ЦЧР ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ РАЗНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ	107
ЕГУНОВА Н.А., ЗАГОРОДНЯЯ Е.К. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ НА ПАШНЕ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	110
ЕРМОЛАЕВА О.Ю., АНТОНОВА О.Д., БЕЛЯЕВА Л., ПРУДНИКОВА М.А. ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТЕПНОЙ ФЛОРЫ НА ПОСТАГРОГЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ НИЖНЕГО ДОНА.....	112
ЗАЙЦЕВА Р.И., КОМАРОВ Н.М., ГРИШИНА Р.В. УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ФАЗЕ ПРОРАСТАНИЯ – ВСХОДЫ К ЗАСОЛЕНИЮ ПОЧВЫ И К ДЕФИЦИТУ ВЛАГИ ПРИ ПРОРАЩИВАНИИ СЕМЯН НА РАСТВОРАХ САХАРОЗЫ	112
ЗАЛИБЕКОВ З.Г., БАЛАМИРЗОВ М.А., БИАРСЛАНОВ А.Б. О ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ГОРНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ДАГЕСТАНА.....	116
ЗАМУЛИНА И.В. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛИДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ ПОЧВ ЧЕРНОЗЕМОВ ЮЖНЫХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	119
ЗУБКОВА Т.А., СХАШОК Ф.Ю., ШХАПАЦЕВ А.К. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ – ПРОБЛЕМА 21 ВЕКА.....	122
ИЛЬИНА Л.П., КАЛИНИЧЕНКО В.П. ФИТОМЕЛИОРАТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЛОКАЛЬНО ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ НИЖНЕГО ДОНА	123
ИЛЮШКИНА Л.Н. ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБОЦЕНОЗА ПОЧВ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН Г. РОСТОВА-НА-ДОНУ	125
КАЗЕЕВ К.Ш. БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВ ЮГА РОССИИ.....	126
КАЛИНИЧЕНКО В.П., ЗАРМАЕВ А.А., РЫХЛИК А.Э. НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛИВА ЧЕРНОЗЕМОВ	129
КАЛЛАС Е.В. ОЦЕНКА ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ АГРОЧЕРНОЗЕМОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ СРЕДНЕЙ СИБИРИ.....	132
КАНДАШОВА К.А., КАЗЕЕВ К.Ш. ТРАНСФОРМАЦИЯ ЧЕРНОЗЕМА ПРИ ПЕРЕУВЛАЖНЕНИИ В МОДЕЛЬНОМ ОПЫТЕ.....	133
КАРПУШОВА А.В. ФРАКЦИОННО-ГРУППОВОЙ СОСТАВ ГУМУСА ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО КАРБОНАТНОГО.....	135
КИРИЙ О.А., КОЛЕСНИКОВ С.И., ЗИНЧУК А.Н. ДЕГРАДАЦИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ НЕФТЕОКИСЛЯЮЩИМИ БИОПРЕПАРАТАМИ В ЗАГРЯЗНЕННОМ ЧЕРНОЗЕМЕ	137
КОВАЛЕВА Е.И. ГУМУСОВЫЕ ВЕЩЕСТВА ОРОШАЕМЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ЮЖНЫХ И ИХ НЕОРОШАЕМЫХ АНАЛОГОВ	138

КОВДА И.В., МОРГУН Е.Г., ГОЛУБЕВА Н.И., ШИШКОВ В.А. ХАРАКТЕРИСТИКА КАРБОНАТНЫХ КОНКРЕЦИЙ ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ЧЕРНОЗЕМА ЛЕСОСТЕПИ (ЛИПЕЦКАЯ ОБЛ.)	139
ОКОЛЕЛОВА А.А., КОЖЕВНИКОВА В. П. ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ПОЛЛЮТАНТАМИ.....	141
КОЗЛОВА А.А. ЧЕРНОЗЕМЫ ЮЖНОГО ПРЕДБАЙКАЛЬЯ: ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕЗИСА, ЭВОЛЮЦИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	144
КОЗУНЬ Ю.С., КАЗЕЕВ К.Ш. ЗАВИСИМОСТЬ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМОВ ОТ КЛИМАТА	146
КОЛЕСНИКОВ С.И. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ.....	150
КОЛЯДА Л.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ	150
КОРИНОВСКАЯ О.Н., ГРИШКО В.Н. ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ И ВИДОВОГО СОСТАВА, МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД	151
КОРНЕЙЧУК А.А., ГРИШКО В.Н. ОСОБЕННОСТИ БИОХИМИЧЕСКОЙ МОБИЛИЗАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ АММОНИЙНОГО АЗОТА В ЧЕРНОЗЕМАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ. 154	
КОШОВСКИЙ Т.С., ГЕННАДИЕВ А.Н., ЖИДКИН А.П., КОВАЧ Р.Г. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СМЫВА И НАМЫВА ВЕЩЕСТВА ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ МЕТОДОМ МАГНИТНОГО ТРАССЕРА... 155	
КРАВЦОВА Н.Е. ОПТИМИЗАЦИЯ ФОСФАТНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ НИЖНЕГО ДОНА..... 159	
КРЫЩЕНКО В.С., ЗАМУЛИНА И.В., РЫБЯНЕЦ Т.В., БИРЮКОВА О.А. КОНСТАНТЫ РАВНОВЕСИЯ ПОЛИДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ ПОЧВ И ГУМУС-ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ (СООБЩЕНИЕ 1)..... 161	
КРЫЩЕНКО В.С., ЗАМУЛИНА И.В., РЫБЯНЕЦ Т.В., БИРЮКОВА О.А. КОНСТАНТЫ РАВНОВЕСИЯ ПОЛИДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ ПОЧВ И ГУМУС-ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ (СООБЩЕНИЕ 2)..... 164	
КУЗИНА А.А., МАЗАНКО М.С., ДЕНИСОВА Т.В., КОЛЕСНИКОВ С.И. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СВИНЦОМ В СОЧЕТАНИИ С СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕМ НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ЧЕРНОЗЕМА.... 168	
КУРАЧЕНКО Н.Л. СОВРЕМЕННОЕ АГРОФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ..... 169	
КУТОВАЯ О.В., ВАСИЛЕНКО Е.С., ТХАКАХОВА А.К., АЙДИЕВ А.Я., ЛАЗАРЕВ В.И. ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АГРЕГАТОВ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	171
КУТОВАЯ А. Н. ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМА ОПОДЗОЛЕННОГО ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	173
КУТУЗОВА И.В., ДАНЦЕВА С.А., КОЛЕСНИКОВ С.И. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ НЕФТЬЮ	174
ЛАЗАРЕВА Е.В., ХАЙДАПОВА Д.Д., ПАРФЕНОВА А.М. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЛИН	175
ЛАПТИНОВА А.С., МАЗАНКО М.С., ДЕНИСОВА Т.В., КОЛЕСНИКОВ С.И. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЬЮ В СОЧЕТАНИИ С СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕМ НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ЧЕРНОЗЕМА	177
ЛАРИКОВ А.А., КАЗЕЕВ К.Ш. ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ВАРИИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕРНОЗЕМА «ПЕРСИАНОВСКОЙ СТЕПИ».... 179	
ЛЕБЕДЕВА Д., ОКОПНАЯ Е., ПРУДНИКОВА М.А., КАЗЕЕВ К.Ш. ОСОБЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ХОРТОБИОНТОВ ООПТ ЧЕРНОЗЕМНЫХ СТЕПЕЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	180

МАЗАНКО М.С., КОЛЕСНИКОВ С.И., ДЕНИСОВА Т.В. УСТОЙЧИВОСТЬ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВ ЮГА РОССИИ ПРИ СОЧЕТАННОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ СВИНЦОМ И ПЕРЕМЕННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ.....	181
МАМЕДОВ З.Р., МИРДЖАЛАЛЛЫ И.Б. СОВРЕМЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ГОРНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ	184
МАНДЖИЕВА С.С., МАХИНЯ Д.В., МИНКИНА Т.М., МОТУЗОВА Г.В., ФАТЕЕВ А.И., СУШКОВА С.Н. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ	186
МАСЮТЕНКО Н.П., МАСЮТЕНКО М.Н. ПОТОКИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ИЗ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО ЗА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД И ПОТЕРИ УГЛЕРОДА ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОГЕННЫХ ФАКТОРОВ И ЭКСПОЗИЦИИ СКЛОНА.....	188
МИНДУБАЕВ А.З., АХОССИЙЕНАГБЕ С.К., БЕЛОСТОЦКИЙ Д.Е., МИЛЮКОВ В.А. ВЛИЯНИЕ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТАНОВОГО СБРАЖИВАНИЯ.....	190
МИНКИНА Т.М., ФЕДОРОВ Ю.А., ЩЕРБАКОВ А.П., НЕВИДОМСКАЯ Д.Г. ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПОЧВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОДОТОКОВ БАССЕЙНА НИЖНЕГО ДОНА.....	193
МИНКИНА Т.М., МАНДЖИЕВА С.С., МОТУЗОВА Г.В., МИРОШНИЧЕНКО Н.Н., ФАТЕЕВ А.И. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ ZN И Pb В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ МЕТАЛЛАМИ.....	195
МИХАЙЛЕНКО А.В., ДОЦЕНКО И.В., ФЕДОРОВ Ю.А. РТУТЬ В ПОЧВАХ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ РЕКИ ДОН.....	197
МОИСЕЕВ К.Г., ГОНЧАРОВ В.Д., БОЙЦОВА Л.В. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ФРАКТАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ.....	199
МОРГУНОВА О.И. ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АЗОТА В ЧЕРНОЗЕМАХ ТИПИЧНЫХ УКРАИНЫ ПРИ РАЗНОМ ИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ.....	201
МОРОЗОВ И.В., ХАЗАРЬЯН В.Э. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ЛАЗЕРНОЙ ДИФРАКЦИИ В ПРАКТИКЕ ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-ПОЧВОВЕДЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ.....	203
НАЙДЕНОВА О.Е. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМОВ	206
НАЛЕТА Е.В., КАПРАЛОВА О.А., КОЛЕСНИКОВ С.И. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ КРУПНЫХ ГОРОДОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	210
НЕСТЕРЕНКО Ю.М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЛАГИ И ПЛОДОРОДИЯ	212
ОКОПНАЯ Е.Ю., МАЗАНКО М.С., ДЕНИСОВА Т.В., КОЛЕСНИКОВ С.И. РЕАКЦИЯ МИКРОФЛОРЫ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО НА СОЧЕТАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЕРЕМЕННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ СВИНЦОМ	214
ОНИЩЕНКО Л.М. ОСОБЕННОСТИ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ	217
ОРЛОВА А.Н., ТАТЛОК Д.Р., ЧЕРНЫШЕВА Я., МАКСИМЧУК Л., КОЛЕСНИКОВ С.И. БИОДИАГНОСТИКА УСТОЙЧИВОСТИ ЧЕРНОЗЕМА СЛИТОГО К ЗАГРЯЗНЕНИЮ Zn, Cd, Mo, Se ...	220
ПАНАРИНА О.А., ПРУДНИКОВА М.А., ДАДЕНКО Е.В. ИЗМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО В УСЛОВИЯХ ЗАЛЕЖИ.....	221
ПАРАМОНОВА Т.А., ИВАНОВА Н.Н., БЕЛЯЕВ В.Р., ШАМШУРИНА Е.Н., МАРКЕЛОВ М.В., СЕМЕНИХИН А.И., МАТВЕЕВ Я.В. СОВРЕМЕННОЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ В ОРЕОЛАХ ВЫПАДЕНИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ЦЕЗИЯ-137	223
ПЕСОЧИНА Л.С. ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ПРИАЗОВЬЯ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ ГОЛОЦЕНА.....	224

ПИРОГОВСКАЯ Г.В. РОЛЬ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВЕННО-ГРУНТОВЫХ ВОД В ФОРМИРОВАНИИ ДЕРНОВЫХ ЗАБОЛОЧЕННЫХ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	227
ПЛИСКО И.В. ПУТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БОНИТИРОВКИ ПОЧВ И ДЕНЕЖНОЙ ОЦЕНКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ УКРАИНЫ (НА ПРИМЕРЕ ЧЕРНОЗЕМОВ)	229
ПОДКОВЫРИНА Ю.С., НЕВИДОМСКАЯ Д.Г., СОЛДАТОВ А.В., МИНКИНА Т.М. ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИИ Cu (II) И Zn (II) ГУМИНОВЫМИ КИСЛОТАМИ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРОСКОПИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ.....	231
ПОДУСТ А.Г., ТИЩЕНКО С.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СООТНОШЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП И ФОРМ ЖЕЛЕЗА В ПЕРЕУВЛАЖНЯЕМЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ	233
ПОПОВ А.И. ОСНОВНЫЕ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ	236
ПРОХОРОВА И.А. РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТАВА ЧЕРНОЗЕМОВ	238
ПРУДНИКОВА М.А., КАЗЕЕВ К.Ш. ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ЗАЛЕЖИ НА ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОСТАГРОГЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ УОХ ЮФУ «НЕДВИГОВКА»	240
ПЯГАЙ Э.Т. МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОРОШАЕМЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ	243
РАХИМГАЛИЕВА С.Ж., СУХАНБЕРДИНА Л.Х., ВОЛОДИН М.А., ЕСБУЛАТОВА А.Ж., ЗАЙНУЛЛИН М.Б. ГУМУСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАЛЕЖНЫХ ТЕМНО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ.....	245
РАХИМОВ Т., КУДРАТОВ Г. ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО НА ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ И ПЛОДОВЫХ ПОРОД.....	247
РЕВТЬЕ А.В. ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЧЕРНОЗЕМОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЕЗВОДНОГО АММИАКА	249
РОСЛИКОВА В.И. ЛУГОВЫЕ ТЕМНОЦВЕТНЫЕ ПОЧВЫ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ РАВНИН	251
РУСАКОВА И.В. РОЛЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ОПТИМИЗАЦИИ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ.....	252
РУСАНОВ А. М., МИЛАНОВСКИЙ Е.В., ШЕИН Е.В., НОВОЖЕНИН И.А. ПОСТАГРОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ПРЕДУРАЛЬЯ.....	255
РУХОВИЧ Д.И., БРЫЗЖЕВ А.В., КОРОЛЕВА П.В., КАЛИНИНА Е.В., ВИЛЬЧЕВСКАЯ Е.В., ДОЛИНИНА Е.А., СИМАКОВА М.С. РАЗРАБОТКА ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ РЕТРОСПЕКТИВНОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНОГО ПОКРОВА АЗОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	256
САВЧЕНКО Ю.А., МИРОШНИЧЕНКО Н.Н. К ОЦЕНКЕ УСЛОВИЙ СЕРНОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ НА ЧЕРНОЗЕМАХ ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ	259
САМОФАЛОВА И.А., МУДРЫХ Н.М., МИКАЙЫЛОВ Ф.Д. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ЮЖНОМ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ КЛУНДЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	261
САНГАДЖИЕВА Л.Х., ЦОМБУЕВА Б.В., САНГАДЖИЕВА О.С., НЕМКЕЕВА В.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ЧЕРНОЗЕМНЫХ И СВЕТЛОКАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ КАЛМЫКИИ	264
СЕМЕНОВА И.Н, СУЮНДУКОВ Я.Т., БИКТИМЕРОВА Г.Я. ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТОВ ГОРНОРУДНОГО КОМПЛЕКСА НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЧЕРНОЗЕМАХ БАШКИРСКОГО ЗАУРАЛЬЯ И ИХ БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ	266
СЕРЕДИНА В.П. КАЛИЙНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	269
СИУХИНА М.С., БЫКОВА С.Л. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА В ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКЕ	270

СКЛЯРЕВСКАЯ М.Н., ВОЛКОВ П.А. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ НА СКЛОНАХ В ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	272
СКРЫЛЬНИК Е. В. ТРАНСФОРМАЦИЯ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ.....	274
СМОЛЕНЦЕВА Е.Н., МЮЛЛЕР Л., ШИНДЛЕР У., РУХОВИЧ О.В., СЫЧЕВ В.Г., ШЕУДЖЕН А.Х., САПАРОВ А.С. ОЦЕНКА ПРОДУКЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЧЕРНОЗЕМОВ В АГРОЛАНДШАФТАХ ЗЕРНОСЕЮЩИХ РЕГИОНОВ ЕВРАЗИИ	275
СМОЛЕНЦЕВА Е.Н. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В СВЕТЕ НОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ РОССИИ.....	278
СНЫТКО В.А., СЕМЕНОВ Ю.М., СЕМЕНОВА Л.Н. О ГЕНЕЗИСЕ ЧЕРНОЗЕМОВ ЮГО-ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ	280
СОЛОВЕЙ В.Б., БЕЛЕВЕЦ И.И., ЗАЛАВСКИЙ Ю.В. ГЕОГРАФИЯ, СВОЙСТВА И ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ ОПОДЗОЛЕННЫХ ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ.....	282
СПИРИНА В.З., РАУДИНА Т.В. ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ В УСЛОВИЯХ АГРОГЕНЕЗА	285
СТЕКОВНИКОВ К. Е. ДЕГРАДАЦИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР	287
СТОМА Г.В., РОЗОВ С.Ю., КУСТ Г.С. МЕЗО-И И МИКРОРЕЛЬЕФ КАК ФАКТОРЫ ПЕСТРОТЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И СВОЙСТВ ПОЧВ НА ОРОШАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ	290
СТРЕЛКОВА В.И., КАЗЕЕВ К.Ш. ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕРНОЗЕМА ПРИ ЗАТОПЛЕНИИ МИНЕРАЛИЗОВАННЫМИ ВОДАМИ.....	292
СУЛЕЙМАНОВ Р.Р., ХАЗИЕВ Ф.Х., ГИМАЛЕТДИНОВА Г.А., ХАМАТШИН А.М. ЧЕРНОЗЕМЫ ВЫЩЕЛОЧЕННЫЕ ПРЕДУРАЛЬЯ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	293
СУХАНБЕРДИНА Л.Х., РАХИМГАЛИЕВА С.Ж., ВОЛОДИН М.А., ЕСБУЛАТОВА А.Ж., РАМАЗАНОВА А.Б., ЗАЙНУЛЛИН М.Б., КИСМЕТОВА А.Б. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗАЛЕЖНЫХ ТЕМНО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ	295
СУХАНОВА Н.И., ТРОФИМОВ С.Я., КИРЮШИН А.В. ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ В МЕСТАХ ВЫХОДА ЭНДОГЕННОГО ВОДОРОДА	297
СУШКОВА С.Н., ТЮРИНА И.Г., НАЗАРЕНКО О.Г., МИНКИНА Т.М., ГИМП А.В., САЛАМОВА А.С. СОДЕРЖАНИЕ БЕНЗ(А)ПИРЕНА В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УДАЛЕННОСТИ ОТ НОВОЧЕРКАССКОЙ ГРЭС.....	299
СЫЩИКОВА О.В. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭДАФОТОПОВ ОТВАЛОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИСКУССТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ НАСАЖДЕНИЙ.....	301
СЯБРУК О.П., ШИМЕЛЬ В.В. МОНИТОРИНГ ЭМИССИОННЫХ ПОТЕРЬ УГЛЕРОДА ЧЕРНОЗЕМОМ ТИПИЧНЫМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ	303
ТАГИВЕРДИЕВ С.С., ГОРБОВ С.Н., БЕЗУГЛОВА О.С. СПЕЦИФИКА ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УРБОЧЕРНОЗЕМОВ.....	305
ТАТЛОК Д.Р., ТАТЛОК Р.К., КОЛЕСНИКОВ С.И. БИОДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ СЛИТЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ НЕФТЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ	306
ТЕРПЕЛЕЦ В.И., ПЛИТИНЬ Ю.С., ШВЕЦ Т.В., БАРАКИНА Е.Е. МОНИТОРИНГ БАЛАНСА ГУМУСА В ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ	307
ТЕРТЫШНАЯ А.В., ПАНАСЕНКО Е.В. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ЧЕРНОЗЕМОВ ОПОДЗОЛЕННЫХ В ТРАНСЭЛЮВИАЛЬНОМ ЛАНДШАФТЕ	308

ТИЩЕНКО С.А., БЕЗУГЛОВА О.С. ОСОБЕННОСТИ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ В ЧЕРНОЗЕМАХ ОБЫКНОВЕННЫХ КАРБОНАТНЫХ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЯ	310
ТРОФИМОВ И. А., ТРОФИМОВА Л. С., ЯКОВЛЕВА Е. П. ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ ОХРАНЯЕМЫХ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ	312
ТРОФИМОВА Л. С., ТРОФИМОВ И. А., ЯКОВЛЕВА Е. П. СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ.....	314
ТРУБИНА Н.К. ВЛИЯНИЕ КАДМИЯ И НИКЕЛЯ НА ВИДОВОЙ СОСТАВ АЛГОФЛОРЫ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ ОМСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ	316
ТРУШКОВ А.В., МАЗАНКО М.С., ДЕНИСОВА Т.В., КОЛЕСНИКОВ С.И. ФИТОТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ПОД ВЛИЯНИЕМ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ СВИНЦОМ	318
ТХАКАХОВА А.К., ИВАНОВА Е.А., ВАСИЛЕНКО Е.С., ПАВЛЮЧЕНКО А.У., КУТОВАЯ О.В. ЧИСЛЕННОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ МИГРАЦИОННО-МИЦЕЛЯРНОГО ЧЕРНОЗЕМА КАМЕННОЙ СТЕПИ И КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЫДЕЛЕННОЙ ТОТАЛЬНОЙ ДНК В ДЛИТЕЛЬНОМ АГРОХИМИЧЕСКОМ ОПЫТЕ.	319
ТЮТЮННИК Н.В. ОРОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ТИПОЛОГИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ ДОНБАССА	323
ФЕДОРОВ Ю.А., ГАРЬКУША Д.Н., ШИПКОВА Г.В., КРУКИЕР М.Л. ЭМИССИЯ МЕТАНА НАЗЕМНЫМИ И АКВАЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАРНЫМИ ЛАНДШАФТАМИ	324
ФЕДОРОВ Ю.А. , ГАРЬКУША Д.Н., ШИПКОВА Г.В., КРУКИЕР М.Л. УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАНА В ПОЧВАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ.	326
ФЕНЕВА Н.В., ГОРБОВ С.Н., БЕЗУГЛОВА О.С. ОСОБЕННОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВ ПОД ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ УРБОТХНОПЕДОГЕНЕЗА	328
ФИЛИМОНЧУК Я. С. ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ФОСФОРНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПИТАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО	329
ФИСЕНКО Е.В. ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЧВ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ	330
ХАЙДАПОВА Д.Д., ЧЕСТНОВА В.В. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	331
ХОХЛОВА О.С., ЭРЛИХ В.Р. ИЗМЕНЧИВОСТЬ УВЛАЖНЕННОСТИ КЛИМАТА И КОМПЛЕКСНОГО ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА МОЧАРНОГО ЛАНДШАФТА ВО ВРЕМЕНИ НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА ДЕМЕТРА БЛИЗ Г. МАЙКОПА, АДЫГЕЯ	335
ЦАПКО Ю.Л., ДЕСЯТНИК К.А., ОГОРОДНЯЯ А.И. СОЗДАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ В ЧЕРНОЗЕМЕ ОПОДЗОЛЕННОМ – ЗАЛОГ ОПТИМИЗАЦИИ ЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.....	338
ЦИГИЧКО А.А. СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОБНОГО ЦЕНОЗА ЧЕРНОЗЕМА ОПОДЗОЛЕННОГО ПОД ВЛИЯНИЕМ ГРЕЧКИ КАК ОСНОВНОЙ КУЛЬТУРЫ, ТАК И КУЛЬТУРЫ-ПРЕДШЕСТВЕННИКА В УСЛОВИЯХ ВЕДЕНИЯ ТРАДИЦИОННОЙ И ОРГАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	339
ЦЫТРОН Г.С., ГОРБАЧЕВА Е.В., КАЛЮК В.А., ШУЛЬГИНА С.В. О «ЧЕРНОЗЕМАХ» БЕЛАРУСИ.....	342
ЧАБАН В.И. ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ: СОСТОЯНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	344
ЧАПЛЫГИН В.А., МИНКИНА Т.М., ЩЕРБАКОВ А. С., МАНДЖИЕВА С.С., СУЦКОВА С.Н. НАКОПЛЕНИЕ ЦИНКА, МЕДИ И СВИНЦА РАСТЕНИЯМИ ЯЧМЕНЯ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО	346
ЧЕВЕРДИН Ю.И., ВАВИН В.С., АХТЯМОВ В.С. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ СОЛЕНАКОПЛЕНИЯ В ЛЕСОКУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТАХ ЦЧЗ	348

ЧЕВЕРДИН Ю.И., ТИТОВА Т.В., БЕСПАЛОВ В.А. ИЗМЕНЕНИЕ СРЕДНЕВЗВЕШЕННОГО ДИАМЕТРА ЧАСТИЦ ПОЧВ КАМЕННОЙ СТЕПИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ГИДРОМОРФИЗМА.....	349
ЧЕНДЕВ Ю.Г., ХОХЛОВА О.С., АЛЕКСАНДРОВСКИЙ А.Л. ДЕГУМИФИКАЦИЯ АВТОМОРФНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ АГРОЛАНДШАФТОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ: ИНТЕНСИВНОСТЬ И СТАДИИ	350
ЧЕРЕПУХИНА И.В., БЕЗЛЕР Н.В., КОЛЕСНИКОВА М.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АБОРИГЕННОГО ШТАММА МИКРОМИЦЕТА-ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИКА С ЯЧМЕННОЙ СОЛОМОЙ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО	353
ЧЕРНОКАЛОВА Е.В., ПРУДНИКОВА М.А. ДАДЕНКО Е.В. ГОДОВАЯ И МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО	354
ЧЕРНЫЙ С.Г., ВЫДЫНИВСКАЯ О.В. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ NO-TILL НА НАКОПЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ЧЕРНОЗЕМЕ ЮЖНОМ	357
ЧУПРОВА В.В. ОЦЕНКА ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ПО ГУМУСНОМУ СОСТОЯНИЮ.....	359
ШАБАНОВА И.В., ГАЙДУКОВА Н.Г., КОШЕЛЕНКО Н.А., СИДОРОВА И.И. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА БАЛАНС ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ	362
ШАПОВАЛОВА О. П., ТИХОНОВ М.В. ВЛИЯНИЕ УДОБРИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ КАРБОНАТНОМ	365
ШЕВЧУК М.В., АКИМЕНКО Ю.В., КАЗЕЕВ К.Ш. ВЛИЯНИЕ ТЕТРАЦИКЛИНА НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА	366
ШЕРСТНЕВ А.К., КОТЕЛЕВСКАЯ О.В. ВЛИЯНИЕ СМЫТОСТИ НА ОКСИДОРЕДУКТАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО	368
ШЕУДЖЕН А.Х., ОНИЩЕНКО Л.М. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА АЗОТНЫЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА КУБАНИ	370
ШИНКАРЕВ А.А. (МЛ.), МИЩЕНКО А.А., БРЕУС И.П. ОЦЕНКА ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ ПОЧВЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КАК ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ МЕХАНИЗМА СОРБЦИИ ЭКЗОГЕННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЧВАМИ.....	373
ШПЕДТ А.А., АЛЕКСАНДРОВА С.В. ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ ПОД ПАШНЕЙ И ЗАЛЕЖЬЮ В УСЛОВИЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	375
ЩЕГЛОВ Д.И., БРЕХОВА Л.И. МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОБЛАСТЕЙ РОССИИ	379
ЮДИНА Н.В. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ЮГА РОССИИ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ.....	381
ЮЛДАШЕВ Г., ИСАГАЛИЕВ М., ТУРДАЛИЕВ А. БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЛОНЧАКОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ФЕРГАНЫ	381
ЯРОСЛАВЦЕВ М.В., МОРОЗОВА И.В., КОЛЕСНИКОВ С.И. БИОДИАГНОСТИКА УСТОЙЧИВОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВ ЮЖНЫХ ТАМАНИ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ Cr, Cu, Ni, Pb	383