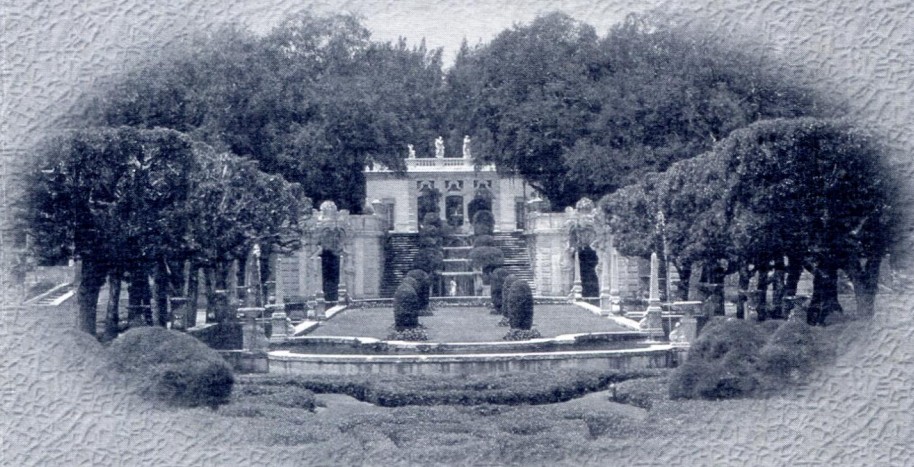




# **РОЛЬ ПОЧВЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЛАНДШАФТОВ**



**«ФЭН»**

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**РОЛЬ ПОЧВЫ  
В ФОРМИРОВАНИИ  
ЛАНДШАФТОВ**

Казань  
Издательство «ФЭН»  
2003

УДК 631.4  
ББК 40.3(2 Рос)-Тат  
Р 68

**Издание осуществлено по решению Экспертного совета АН РТ  
при финансовой поддержке фонда НИОКР РТ (грант № 04-4.3-181/2003(Ф))**

*Труды Международной конференции “Роль почвы в формировании  
естественных и антропогенных ландшафтов”, посвященной  
75-летию кафедры почвоведения Казанского государственного  
университета. 9–12 июня 2003 г., г. Казань.*

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение .....	3
<b>Секция 1. Генезис и функционирование почв в современных ландшафтах .....</b>	<b>13</b>
<i>Архангельская Т.А.</i> Потоки энергии в комплексном почвенном покрове Владимирского ополья и современные механизмы формирования его структуры .....	14
<i>Бутылкина М.А.</i> Использование магнитометрических методов при изучении комплексного почвенного покрова .....	18
<i>Гиниятуллин К.Г., Шинкарев А.А., Кринари Г.А.</i> Метод фракционного разделения тонкодисперсной части почв и пород по эффекту их последовательной пептизации в градиенте уменьшающихся концентраций электролита .....	20
<i>Гиниятуллин К.Г., Шинкарев А.А., Кринари Г.А., Латыпов М.К.</i> Гранулометрический и минералогический состав тонкодисперсных компонентов, выделенных методом фракционной пептизации .....	23
<i>Горбачев В.Н.</i> Реликты в почвенном покрове Сибири .....	27
<i>Градусов Б.П.</i> Эволюция вещества подзолистого горизонта .....	30
<i>Казеев К.Ш., Овдиенко Р.В., Внукова Н.В., Чумаченко Ю.В., Локтионова О.А.</i> Особенности биологических свойств зональных почв северо-западного Кавказа .....	33
<i>Ковда И.В., Ермолаев А.М., Моргун Е.Г.</i> Роль микрорельефа во взаимодействиях почва–растения .....	35
<i>Копосов Г.Ф., Гимадеев М.В., Зелетдинов Р. А., Гиниятуллин К.Г.</i> Особенности вещественного состава дерновых горизонтов дерново-подзолистых почв второй надпойменной террасы р. Волги .....	36
<i>Крыщенко В.С., Рыбьянец Т.В., Бирюкова О.А., Беседина О.А.</i> Математическое моделирование структурной организации полидисперсной системы почв (ПСП) .....	38
<i>Кудеярова А.Ю., Кудеяров В.Н.</i> Специфика гумусовых веществ удобренной почвы .....	43
<i>Кузнецов Н.К., Копысов И.Я., Охорзин Н.Д.</i> Элювиальный профиль дерново-подзолистых почв на покровных суглинках и глинах Вятского Увала .....	48



<i>Куликова А.Х., Никитин С.Н.</i> Влияние биопрепаратов на динамику численности микроорганизмов в почве .....	51
<i>Курганов А.А.</i> Динамика радиационной обстановки на территории Российской Федерации после чернобыльской катастрофы .....	54
<i>Лесовая С.Н., Гоило Э.А., Водяницкий Ю.Н., Коровушкин В.В.</i> Методы изучения тонкодисперсной части почв .....	58
<i>Мельников Л.В., Шинкарев А.А.</i> Структурно-агрегатный состав черноземных почв, погребенных под валами городищ Волжской Булгарии .....	60
<i>Надпорожская М.А., Чертов О.Г., Морен Ф., Комаров А.С., Михайлов А.В.</i> Прогноз динамики органического вещества лесных почв .....	62
<i>Никитин Е.Д., Шоба С.А., Скворцова Е.Б., Сабодина Е.П.</i> Философско-научно-прикладные проблемы функционально-экологического почвоведения .....	63
<i>Плеханова Л.Н.</i> Целлюлазная активность черноземов музея-заповедника «Аркаим» .....	65
<i>Прокашев А.М.</i> Декарбонизация – фактор внутрипочвенного оглинивания и текстурной дифференциации почв и покровных отложений Вятского Прикамья (ВП) .....	70
<i>Прокашев А.М., Пахомов М.М., Пупышева С.А., Чижикова Н.П.</i> Особенности географии и морфологии покровных суглинков Вятского Прикамья .....	71
<i>Прокашев А.М.</i> Погребенное органическое вещество в покровных и аллювиальных отложениях Вятского Прикамья .....	73
<i>Растворова О.Г., Счастливая Л.С., Касаткина Г.А., Дяченко Н.И.</i> Почвенный покров как отражение абиотических факторов и как среда жизни в условиях лесостепной дубравы .....	74
<i>Сазонов А.Г.</i> Кремнеземистая присыпка в серых лесных почвах и черноземах Восточной Сибири .....	76
<i>Ситдииков А.Г., Румшевич Е.В., Кулагина В.И., Мельников Л.В.</i> Особенности физико-химических свойств культурного слоя эпохи средневековья г. Казани .....	80
<i>Тищенко С.А., Копытков А., Потапова М.С.</i> Физико-химические свойства почв локально переувлажненных ландшафтов .....	84
<i>Тюгай З.Н., Милановский Е.Ю., Початкова Т.Н.</i> К вопросу о роли илистых фракций почв в формировании водопрочных агрегатов почв .....	87
<i>Умарова А.Б., Кирдяшкин П.И., Иванова Т.В.</i> Особенности вертикального переноса влаги в дерново-подзолистых и серых лесных почвах .....	89
<i>Фаткулин Ф.А.</i> Супрамолекулярные свойства гумусовых веществ .....	92

<i>Хайдапова Д.Д., Пестонова Е.А.</i> Прочность почвенных агрегатов в зависимости от влажности .....	94
<i>Хохлова О.С., Кузнецова А.М., Хохлов А.А., Олейник С.А.</i> Исследование карбонатных аккумуляций в почвах мезокатены Южного Приуралья (Россия) комплексом современных методов .....	97
<i>Цховребов В.С., Каргалев И.В.</i> Гензис и эволюция каштановых почв в голоцене .....	99
<i>Шейн Е.В., Милановский Е.Ю., Хайдапова Д.Д.</i> Органическое вещество и структура почвы .....	101
<i>Яруллина А.Р., Шинкарев А.А., Гиниятуллин К.Г., Мельников Л.В.</i> Почвенные аспекты исследования насыпных фортификационных сооружений Волжской Булгарии .....	104
<i>Яцынин М.Н., Яцынин Н.Л.</i> Интеррасинтез молекулярных соединений в почвах отражает связь живой и неживой природы .....	105
<b>Секция 2. Экологические аспекты функционирования почв в современных ландшафтах .....</b>	<b>107</b>
<i>Александрова А.Б., Копосов Г.Ф.</i> Почвы Казани .....	108
<i>Бахматова К.А., Алексеев С.С.</i> Особенности строения почв и почвенного покрова разновозрастных залежей (на примере северо-востока Ленинградской области) .....	113
<i>Бобрин К.П., Березников К.П., Степанова А.И., Дербенцева А.М.</i> Техногенные временные водотоки бассейна реки Арсеньевка .....	115
<i>Герасько Л.И.</i> Влияние антропогенной нагрузки на формирование почвенного покрова террас р. Томи .....	118
<i>Гилязов М.Ю., Шарыпова И.З.</i> Сравнительная агрохимическая характеристика нефтезагрязненных черноземных и серых лесных почв .....	121
<i>Гольева А.А., Малышев А.А.</i> Изменение содержания валового фосфора и органического углерода в почвах древнепоселенческих ландшафтов .....	124
<i>Давыдова И.Ю.</i> Изменение свойств чернозема под влиянием техногенного глееобразования .....	129
<i>Дитц Л.Ю.</i> Геоинформационные системы как основа проведения мониторинга почв .....	131
<i>Калашникова О.В.</i> Ассоциации тяжелых металлов в почвах на объектах различного функционального использования в г. Москве .....	136
<i>Каражанов К. Д., Хайбуллин А.С.</i> Трансформация почв Казахстана Приаралья в связи с антропогенной аридизацией .....	137
<i>Климентьев А.И.</i> Экологические и научно-правовые аспекты Красной книги почв .....	140

<i>Климентьев А.И., Еременко С.В.</i> Изменение некоторых показателей распаханых черноземов обыкновенных Оренбургского Предуралья .....	143
<i>Климентьев А.И., Исмаков Р.А.</i> К оценке факторов дефляции почв в степи Оренбургского Предуралья(на примере Илеко-Малохобдинского междуречья) .....	144
<i>Климентьев А.И., Ложкин И.В., Трубин А.П.</i> Эколого-функциональный подход к изучению структуры почвенного покрова урбанизированных территорий (на примере г. Оренбурга) .....	146
<i>Козлова А.А.</i> Сложность почвенного покрова и его использование в условиях своеобразного посткриогенного рельефа Южного Приангарья .....	148
<i>Козлова А.А., Кузьмин В.А.</i> Роль реликтового криогенного микрорельефа в формировании почвенного покрова юга Восточной Сибири и его трансформация в результате антропогенеза .....	150
<i>Колесников С.И., Татосян М.Л.</i> Влияние нефтяного загрязнения на каталазную активность чернозема обыкновенного .....	153
<i>Копосов Г.Ф., Балахчев Г.Н., Кулагина В.И.</i> Некоторые статистические данные к характеристике физических свойств черноземов РТ .....	154
<i>Копысов И.Я.</i> Критерии оценки деградации почв при агроэкологическом мониторинге осушаемых ландшафтов .....	162
<i>Красноперова Е.В., Крончева О.А., Убаськина Ю.А., Биалов Ф.С., Офицеров Е.Н.</i> Выявление дефицита доступных для растений растворенных форм кремнезема при анализе грунтовых вод .....	163
<i>Крупская Л.Т.</i> Комплексная оценка состояния почв под воздействием горного производства .....	165
<i>Крыценко В.С., Ельников И.И., Бирюкова О.А., Погорелова Н.С.</i> Почвенные условия и оценка сбалансированности питания сорго .....	166
<i>Куликова А.Х.</i> Агрофизическое состояние чернозема выщелоченного в естественных и антропогенно-измененных экосистемах .....	170
<i>Матвеева Н.М., Никитина Т.В.</i> Воздействие автотранспортного загрязнения на популяции <i>Taraxacum officinale</i> Wigg придорожной зоны города Казани .....	173
<i>Мищенко А.А., Бреус В.А., Неклюдов С.А., Бреус И.П.</i> Сорбционная активность почв Среднего Поволжья в отношении экзогенных углеводов .....	178
<i>Мукатанов А.Х., Салихов Д.Н.</i> Почвенно-геоэкологическое районирование как основа оценки состояния окружающей среды .....	179
<i>Надпорожская М.А., Чертов О.Г., Ковш Н.В., Федорос Е.И., Львова Л.Б.</i> Исследование влияния абиогенных факторов на трансформацию растительных остатков .....	180

<i>Назырова Ф.И., Хакимов В.Ю.</i> Изменение буферных свойств почв при загрязнении нефтепромысловыми сточными водами (НСВ) .....	185
<i>Науменко А.А.</i> Концепция уровней физического состояния пахотных почв как экологическая основа функционирования агроландшафтов .....	186
<i>Невидомская Д.Г., Егорова К.В.</i> Изменение некоторых физических свойств почв территорий полигонов ТБО .....	189
<i>Никитина Е.В., Якушева О.И., Зарипов С.А., Зиганишин А.М., Гарусов А.В., Наумова Р.П.</i> Особенности микробного сообщества нефтешлама .....	192
<i>Новоселов С.И.</i> К вопросу о совершенствовании методов почвенной диагностики азотного питания растений .....	194
<i>Охорзин Н.Д.</i> Структура почвенного покрова, как основа типизации и мониторинга современных агроландшафтов центральной части Вятского Увала .....	195
<i>Пивоварова Е.Г.</i> Оценка изменений активной фракции гумуса и содержания подвижных элементов питания в почвах Предалтайской провинции .....	198
<i>Полякова Н.В., Костина Ю.Н.</i> Изменение физических свойств серых лесных почв при трансформации естественных биоценозов в антропогенные .....	200
<i>Прокопович Е.В., Мещеряков П.В., Коркина И.Н.</i> Антропогенная трансформация биогеоценотических связей и особенности почвообразования в разных типах экосистем Среднего Урала .....	203
<i>Рахимова Э.Р., Гарусов А.В., Яруллова Д.Р., Зарипова С.К.</i> Биологическая активность почвы в условиях засоления .....	205
<i>Рожков В.А.</i> Оценка пригодности сельскохозяйственных земель .....	208
<i>Середин А.М., Шибeko Л.Ф., Марченко З.С.</i> Современное состояние почвенного покрова пригородной территории г. Краснодара .....	212
<i>Ситдииков Р.Н.</i> Изменение водно-физических свойств почв при техногенном засолении и осолонцевании и в процессе их рекультивации .....	214
<i>Ткаченко Т.Е.</i> Использование почв под окультуренные сенокосы и пастбища один из путей их эффективного использования в сельском хозяйстве .....	216
<i>Фаизов К.Ш., Асанбаев И.К., Абиева Л.К.</i> Экологическое состояние почвенного покрова Республики Казахстан .....	217
<i>Хабиров И.К., Асылбаев И.Г.</i> Содержание высокотоксичных химических элементов в почвах Зауралья Республики Башкортостан .....	221
<i>Халитов Н.Г.</i> Агроэкологические аспекты применения удобрений в степной зоне Южного Урала .....	222
<i>Шорин В.М.</i> Об оценке экологической ситуации агроландшафтов .....	224



*Янтаров А.Х., Ежкова А.М., Набиев Р.Ф., Храмов И.Т.* Роль почвы в получении экологически безопасной продукции сельскохозяйственного производства ..... 226

**Секция 3. Стратегия использования почв и земельных ресурсов ..... 227**

*Алиев Ш.А., Ибрагимов А.В., Шакиров В.З., Нуриев С.Ш., Салимзянова И.Н.* Известкование и плодородие почв Республики Татарстан ..... 228

*Алиев Ш.А.* Опыт использования местных сырмолотых фосфоритов в Республике Татарстан ..... 232

*Алиев Ш.А., Шакиров В.З., Нуриев С.Ш., Ахтямов А.И.* Агроэкологическая оценка агроруд Республики Татарстан ..... 239

*Алиев Ш.А., Саматов Б.К.* Использование местных мелиорантов для химической мелиорации кислых почв Ульяновской области ..... 244

*Амиров М.Ф., Шиббаева О.В.* Роль макро- и микроудобрений в процессах роста и развития растений и повышении качества зерна яровой твердой пшеницы на серых лесных почвах Республики Татарстан ..... 247

*Ахметзянов М.Р., Хабибрахманов Х.Х., Набиуллин Р.З.* Развитие многолетних трав по различным биофакторам ..... 251

*Бакиров Н.Б., Гаффарова Л.Г.* Аналитическая и морфологическая характеристика светло-серой лесной почвы Привятской полосы Прикамья РТ ..... 253

*Бакиров Н.Б., Самойлов А.И.* К концепции проведения землеустройства в условиях устойчивого развития земельных ресурсов РТ ..... 255

*Булгаков Д.С., Карманов И.И., Карманова Л.А.* О значимости видов деградации для определения размеров ущерба на пахотных угодьях... 259

*Васенев И.И.* Почвенно-информационное обеспечение задач по оптимизации земледелия и землепользования с помощью ЛИССОЗ ..... 260

*Газизуллин А.Х., Минниханов Р.Н., Гизатуллин В.Н.*

Почвы и продуктивность лесов Сабинского лесхоза РТ ..... 265

*Газизуллин А.Х., Мусин Х.Г.* Почвы, типы лесорастительных условий, продуктивность и состояние лесов Пригородного лесхоза РТ ..... 269

*Гайнуллин Р.М.* Реутилизация и использование органосодержащих отходов животноводства для улучшения плодородия почвы ..... 272

*Гайсин В.Ф., Хусаинов Ф.К.* Применение вторичных материальных ресурсов (ВМР) промышленных предприятий для химической мелиорации почв различного генезиса при возделывании кормовых культур ..... 276

*Гайсин И.А.* Баланс и коэффициенты использования микро- и макроэлементов в полевом севообороте ..... 279

<i>Галимов Б.М., Мельников Л.В.</i> Эффективный способ хранения картофеля, овощей и фруктов в условиях городских квартир.....	292
<i>Гареев Р.Г.</i> Основные направления и факторы повышения плодородия почв в Республике Татарстан.....	294
<i>Гарипов Н.Э., Каримов Х.З.</i> Влияние биологических препаратов на повышение полевой всхожести семян .....	301
<i>Гилязов М.Ю., Гизатуллин Р.Р., Шарыпова И.З.</i> Эффективность применения нефтяной серы в условиях высококультуренной дерново-подзолистой почвы .....	303
<i>Гиниятов Н.Ш., Дегтярева И.А.</i> Влияние различных систем удобрений на агрохимические параметры и биологическую активность выщелоченного чернозема .....	306
<i>Грачева Р.Г.</i> Трансформация горного землепользования как фактор деградации почв и горной среды.....	308
<i>Давлятшин И.Д., Бакиров Н.Б.</i> Уровни варьирования свойств и морфологических измерений пахотных черноземов лесостепной зоны Западного Закамья.....	312
<i>Давлятшин И.Д., Бакиров Н.Б., Фасхутдинов Ф.Ш.</i> Фосфатный, калийный уровни пахотных почв и урожайность зерновых культур.....	314
<i>Давлятшин И.Д., Бакиров Н.Б., Валеев И.Г.</i> Темпы минерализации гумуса в пахотных почвах лесостепной зоны Западного Закамья.....	317
<i>Давлятшин И.Д., Батрасов Р.С., Бакиров Н.Б.</i> Моделирование эрозийного процесса на примере серых лесных почв Закамской лесостепи.....	319
<i>Дегтярева И.А., Ильясов М.М.</i> Микробиологический мониторинг выщелоченного чернозема при различных системах основной обработки почв .....	320
<i>Демин Д.В.</i> Изучение водопроницаемости лугово-черноземных почв Северной Осетии .....	323
<i>Демина Г.В.</i> Влияние приемов возделывания на развитие томатов сорта «Бабушка» .....	325
<i>Денисова Е.А.</i> Биологическая активность и образование подвижных органических веществ в дерново-подзолистой почве в зависимости от удобрений .....	327
<i>Елизарова А.В.</i> Биоиндикационная оценка загрязнения агроэкосистем.....	330
<i>Ермохин Ю.И., Иванов А.Ф.</i> Баланс стронция в почвах и растениях в результате применения минеральных удобрений и фосфогипса .....	333
<i>Захарова Е.И., Верухина С.А.</i> Приемы оптимизации физических свойств эродированных почв .....	342
<i>Зиннурова Г.Н.</i> Изменение фосфорного режима выщелоченных черноземов на различных севооборотах .....	346
<i>Зиятдинов А.Ф.</i> Кадастровая оценка сельскохозяйственных угодий ....	347

<i>Иванова Т.А.</i> Агрохимические и агрофизические аспекты увеличения плодородия почв .....	349
<i>Ильязов Р.Г., Гайсин И.А., Зарипова Л.П., Шакиров Ф.Х., Ахметзянова Ф.К., Зайсанов Р.Р.</i> Пути адаптации сельскохозяйственного производства к техногенным загрязнениям почвенного покрова тяжёлыми металлами .....	351
<i>Ильясов М.М.</i> Способы формирования планируемого строения профиля пахотного слоя выщелоченного чернозема, влияние их на плодородие почвы в условиях неустойчивого увлажнения Республики Татарстан .....	357
<i>Ишкаев Т.Х., Николаева Т.В.</i> Цеолиты в защищенном грунте .....	359
<i>Ишкаев Т.Х., Тремасов М.Я.</i> Влияние внесения переработанного птичьего помета на агрохимические и агрофизические свойства серой лесной почвы .....	361
<i>Кленов Б.М.</i> Проблема устойчивости гумуса в условиях агроэкосистем Западной Сибири .....	363
<i>Колсанов Г.В., Корнеев Е.А., Хвостов Н.В.</i> Влияние гороховой соломы на содержание нитратов под озимой рожью в условиях типичного чернозема .....	366
<i>Костин В.И., Исайчев В.А.</i> Использование осадков сточных вод для улучшения агрохимических показателей и почвенного плодородия .....	370
<i>Крончева О.А., Красноперова Е.Г., Убаськина Ю.А., Билалов Ф.С., Офицеров Е.Н.</i> Использование диатомита в качестве мелиоранта для антропогенно нарушенных земель .....	372
<i>Кулижский С.П.</i> Зонирование территории для целей рационального использования земельных ресурсов .....	374
<i>Куликова А.Х., Яшин Е.А.</i> Влияние диатомита на урожайность овощных культур .....	378
<i>Ломако Е.И.</i> Влияние различных доз и способов заделки извести на изменение кислотности выщелоченного чернозема .....	380
<i>Лотфуллин И.И., Хабибрахманов Х.Х., Набиуллин Р.З.</i> Последействие многолетних трав и других биофакторов в севооборотах в условиях Предкамья РТ .....	382
<i>Маликов М.М.</i> Воспроизводство плодородия почвы в системе травопольных кормовых и полевых севооборотов в Республике Татарстан .....	384
<i>Мамонов А.Г., Хайбуллин А.С.</i> Увеличение продуктивности почв на основе физиологически активных препаратов, получаемых из бурого угля .....	387
<i>Мареев В.Ф., Манюкова И.Г., Миникаев Р.В.</i> Влияние длительного применения ресурсосберегающих приемов обработки почвы на видовой состав сорных растений .....	390

<i>Мареев В.Ф., Манюкова И.Г.</i> Влияние длительных основных обработок на изменение содержания гумуса в серой лесной почве.....	393
<i>Марьин Г.С., Марьяна-Чермных О.Г., Мартынова Г.П., Малков А.И.</i> Влияние удобрений, как антропогенного фактора, на микромицетный почвенный комплекс дерново-подзолистых почв .....	394
<i>Матвеева Н.М., Срослова А.А.</i> Влияние хелатных форм микроудобрений на урожай и качество клубней картофеля.....	397
<i>Мифтахов Т.И., Бакиров Н.Б.</i> Минерализация гумуса в черноземах выщелоченных пахотных угодий бассейна р. Зай.....	402
<i>Мукатанов А.Х., Хакимов В.Ю.</i> О сохранении почвенного разнообразия в Республике Башкортостан .....	404
<i>Муртазин М.Г., Гайсин И.А.</i> Препарат ЖУСС в системе защиты растений яровой пшеницы .....	406
<i>Муртазина С.Г., Бидалова А.С.</i> Агроэкологическая оценка интенсивного применения азотных и калийных удобрений в севообороте на серых лесных почвах Волжско-Камской лесостепи .....	407
<i>Несмеянова Н.И., Боровкова А.С.</i> Эффективность применения хелатных форм микроэлементов и разных форм азотных удобрений при возделывании кукурузы на силос на типичном черноземе.....	411
<i>Новоселов С.И., Гордеева Т.Х., Новоселова Е.С.</i> Влияние почвенных условий на микробиоценоз азотного цикла .....	416
<i>Переведенцев Ю.П., Верецагин М.А., Наумов Э.П., Шанталинский К.М., Тудрий В.Д.</i> Современные глобальные и региональные изменения климата и их возможные последствия.....	419
<i>Пискунов А.С.</i> Современное состояние и задачи химизации земледелия Пермской области .....	422
<i>Пуряев А.С., Сабиров А.Т.</i> Рациональное использование плодородия почв на склоновых территориях .....	424
<i>Пухачев А.П.</i> Экологоландшафтное обустройство сельскохозяйственных угодий как фактор сохранения почвенного плодородия на склоновых землях .....	427
<i>Русанов А.М., Нигматуллин И.М., Трубин А.П., Прихожай Н.И.</i> Основы рационального землепользования Оренбургской области .....	429
<i>Семенова Н.В.</i> Содержание тяжелых металлов в почвах Закамья РТ ..	431
<i>Сираева З.Ю., Захарова Н.Г., Егоров С.Ю., Черемных А.В.</i> Пути повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур в Республике Татарстан .....	434
<i>Таныгин В.А., Дождикова Н.А.</i> Влияние препаратов ЖУСС на урожай и качество картофеля .....	437
<i>Титова Е.В., Станкевич А.В.</i> Повышение плодородия почв внесением нового органического удобрения «биогумус» .....	440



<i>Трофимов А.М.</i> Природно-ресурсный потенциал Республики Татарстан .....	443
<i>Гуктамышев Р.Ш.</i> Плодородие 2002–2005. Состояние и перспективы .....	445
<i>Ушмодина Е.Б.</i> К вопросу об изменении содержания гумуса в почвах районов западной зоны Оренбуржья .....	447
<i>Федотова А.В., Яковлева Л.В.</i> Особенности процессов засоления при изменении водного режима почв в Астраханской области .....	449
<i>Хабибрахманов Х.Х., Набиуллин Р.З., Хайруллин А.И., Гаянов Ф.М., Шафигуллин Р.М., Ахметзянов М.Р., Лотфуллин И.И., Шакуров А.И., Хузин В.Н.</i> Эффективность биологизации земледелия в условиях Республики Татарстан .....	452
<i>Хабиров И.К., Акбиров Р.А., Гарифуллин Ф.Ш., Аллаярлов Р.Ф.</i> Роль обработки в сохранении плодородия черноземов .....	455
<i>Хабиров И.К., Акбиров Р.А., Гарифуллин Ф.Ш.</i> Влияние антропогенных факторов на свойства черноземов .....	456
<i>Хадеев Т.Г., Шамсутдинова К.Г., Шайхутдинов Ф.Ш.</i> Продуктивность и качество зерна различных сортов яровой мягкой пшеницы в условиях РТ .....	457
<i>Хазиев Ф.Х.</i> Агрэкологические основы рационального использования земельных ресурсов Республики Башкортостан .....	461
<i>Хайруллин А.И., Хабибрахманов Х.Х., Набиуллин Р.З.</i> Биологизация земледелия как важный фактор ресурсосбережения в сельском хозяйстве .....	464
<i>Храмов И.Т., Гизатуллин Р.Х.</i> Рациональная система удобрения, адаптированная по уровню плодородия серой лесной почвы .....	466
<i>Храмов И.Т., Гиниятов Н.Ш.</i> Влияние органических удобрений на фосфатный режим выщелоченного чернозема .....	468
<i>Храмов И.Т., Яптаров А.Х., Мингалиев А.Г.</i> К вопросу применения азотных удобрений под сахарную свеклу в Республике Татарстан .....	470
<i>Чумаченко И.Н., Сушеница Б.А., Лобода Б.П., Капранов В.Н., Алиев Ш.А., Дышко В.Н., Прудников П.В.</i> Влияние биогенных веществ на плодородие почв и продуктивность растений .....	472
<i>Чурагулова З.С., Хакимов Ф.И.</i> Содержание микроэлементов в серых лесных почвах лесопитомников Республики Башкортостан .....	478
<i>Шакиров Р.С.</i> Эффективность адаптивных систем удобрений в повышении плодородия почв и продуктивности пашни в Республике Татарстан .....	480
<i>Шакиров Р.С., Ишкаев Т.Х., Нуриев С.Ш.</i> Влияние цеолитсодержащих пород и бентонита на изменение агрохимических показателей серой лесной почвы, урожайность и качество зерна озимой пшеницы .....	484
<i>Шакиров Р.С.</i> Использование соломы зерновых культур для повышения плодородия почв и продуктивности пашни .....	490

<i>Шакиров Р.С.</i> Роль зеленых удобрений в увеличении почвенного плодородия и продуктивности пашни .....	493
<i>Шакиров Ф.Х., Шакиров А.Ф.</i> Пути возрождения возобновляемости почвенных ресурсов в Среднем Поволжье и Предуралья.....	498
<i>Шакуров А.И., Хабибрахманов Х.Х., Набиуллин Р.З.</i> Особенности роста и развития донника на сидерат при биологизации севооборотов .....	501
<i>Шарафеева Ф.Г., Суханова И.М.</i> Влияние биогумуса на агрохимические параметры серой лесной почвы Предкамья РТ .....	502
<i>Шарипов С.А., Фомин В.Н., Вальников И.У., Рафиков Н.Ш., Матвеева Н.М.</i> Эффективность производства пивоваренного ячменя в Республике Татарстан .....	504
<i>Шафигуллин Р.М., Хабибрахманов Х.Х., Набиуллин Р.З.</i> Использование биологических факторов на выщелоченном черноземе Закамья Татарстана .....	510
<i>Шурхно Р.А., Шайтанов О.Л., Гареев Р.Г.</i> Оценка микробного статуса ризосферы многолетних бобовых трав .....	512

## РОЛЬ ПОЧВЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЛАНДШАФТОВ

Редактор *Б.Л. Хамидуллин*

Технический редактор *В.Н. Галкина*

Корректоры *В.П. Лащенова, З.Г. Абрарова, А.Г. Аксенова*

Компьютерная верстка *Л.Э. Зариповой*

Подписано в печать 03.06.2003. Формат 60x90 1/16

Печ. листов 33,0. Тираж 300 экз. Бумага офсетная.

Издательство «Фэн» Академии наук Татарстана,  
420044, г. Казань, ул. Волгоградская, 49

Лицензия № 0226 выдана 10 марта 1998 г. издательству «Фэн» АНТ  
Министерством информации и печати РТ.

Отпечатано в ООО «Стиммекс»  
420005, г. Казань, ул. Б.Красная, 34/16