

17-8437-Б

ДУБЛЕТ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Докучаевское Общество Почвоведов
Министерство сельского хозяйства Ставропольского края
Ставропольский государственный аграрный университет
Ставропольский Научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Государственный центр агрохимической службы "Ставропольский"
Российская экологическая академия
Кубанский государственный аграрный университет
Южный Федеральный Университет

ЭВОЛЮЦИЯ И ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Сборник научных статей
по материалам
V международной
научной конференции

19-22 сентября
2017 года



17-08438



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Докучаевское Общество Почвоведов
Министерство сельского хозяйства Ставропольского края
Ставропольский государственный аграрный университет
Ставропольский Научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Государственный центр агрохимической службы «Ставропольский»
Российская экологическая академия
Кубанский государственный аграрный университет
Южный Федеральный Университет



ЭВОЛЮЦИЯ И ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Сборник научных статей
по материалам V Международной научной конференции

(19-22 сентября 2017 г. СтГАУ, г. Ставрополь)

материалы и доклады



Ставрополь
СЕКВОЙЯ
2017

УДК 631.4
ББК 40.3
Э15

Редакционная коллегия:

- Трухачёв Владимир Иванович* ректор Ставропольского государственного аграрного университета, академик РАН, профессор;
- Морозов Виталий Юрьевич* проректор по научной и инновационной работе Ставропольского государственного аграрного университета, доцент;
- Есаулко Александр Николаевич* декан факультета агробиологии и земельных ресурсов Ставропольского государственного аграрного университета, профессор РАН;
- Егоров Василий Павлович* директор Государственного центра агрохимической службы «Ставропольский»;
- Цховребов Валерий Сергеевич* заведующий кафедрой почвоведения им. В.И. Тюльпанова Ставропольского государственного аграрного университета, профессор (ответственный редактор);
- Персикова Тамара Филипповна* заведующая кафедрой почвоведения Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, Республика Беларусь, профессор;
- Кусаинова Гульжан Салибаевна* профессор, Казахский национальный аграрный университет, Казахстан;
- Катинда Марсеаль Де Саузе Бело* профессор, Университет Агостиньо Нето, Республика Ангола;
- Годунова Евгения Ивановна* заместитель директора по научной работе Ставропольского НИИ сельского хозяйства, профессор;
- Бурлай Анатолий Владимирович* заместитель директора Государственного центра агрохимической службы «Ставропольский»;
- Снакин Валерий Викторович* профессор, академик Российской экологической академии;
- Подколзин Олег Анатольевич* заведующий кафедрой почвоведения Кубанского государственного аграрного университета, профессор;
- Колесников Сергей Ильич* заведующий кафедрой экологии Южного Федерального Университета, профессор;
- Безгина Юлия Александровна* доцент кафедры химии и защиты растений (отв. за выпуск).

Э15 **Эволюция и деградация почвенного покрова** : сборник научных статей по материалам V Международной научной конференции. – Ставрополь : СЕКВОЙЯ, 2017. – 413 с.

ISBN 978-5-9500820-2-3

Международная научная конференция посвящена 50-летию кафедры почвоведения Ставропольского государственного аграрного университета и Международному году экологии. В сборнике представлены материалы по следующим направлениям: Общие вопросы теории эволюции и деградации почв; Агрохимия и проблемы оптимизации питания растений; Загрязнение почв тяжелыми металлами и пестицидами; Эрозия и дефляция почв; Подтопление, засоление и осолонцевание; Проблема агроландшафтного земледелия; Биология почв; Землеустройство и кадастр.

Для широкого круга читателей.

УДК 631.4
ББК 40.3

СОДЕРЖАНИЕ

Трухачев В. И.	
Приветствие участникам конференции	3
Цховребов В. С.	
Научная деятельность кафедры почвоведения им. В. И. Тюльпанова Ставропольского ГАУ	4
СЕКЦИЯ I ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ЭВОЛЮЦИИ И ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ	7
Будынков Н. И. Михалёва С. Н., Проскурин А. В.	
Микробиологическая деградация агроценозов и возможность её предотвращения. Растительные остатки	7
Валейша Е. Ф.	
Влияние способов обработки почвы и систем Удобрения на целлюлозоразлагающую активность дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы	13
Власенко В. П., Веселков А. С., Федашук Е. Д.	
Гидрогенная деградация агрофизических свойств почв низменно-западных агроландшафтов Тимашевского района Краснодарского края	17
Годунова Е. И., Шкабарда С. Н., Гундырин В. Н.	
Влияние гидрогеля на структурный состав обыкновенных черноземов Центрального Предкавказья	19
Казеев К. Ш.	
Биологическая диагностика антропогенной деградации почв	21
Калугин Д. В. Никифорова А. М. Цховребов В. С.	
Влияние внесения апатита на содержание элементов питания и урожайность подсолнечника на черноземе выщелоченном	24
Калугин Д. В., Есаулко А. Н., Кукушкина В. В.	
Влияние внесения известняка-ракушечника на содержание элементов питания и урожайность подсолнечника на черноземе выщелоченном	26
Калугин Д. В., Цховребов В. С., Фаизова В. И., Кукушкина В. В., Чебаненко Д. С.	
Влияние внесения известняка-ракушечника и апатита на содержание макро и микроэлементов на черноземе выщелоченном	27
Катинда М. С. Б., Швец Т. В.	
Современное состояние почв низменно-западных агроландшафтов Западного Предкавказья	30
Козлова А. А.	
Специфика генезиса, эволюции и рационального использования черноземов Южного Предбайкалья	32
Красницкий В. М., Шмидт А. Г.	
Динамика состояния плодородия почв Омской области по результатам мониторинга на реперных участках	34
Лысенко В. Я., Цховребов В. С., Фаизова В. И., Марьин А. Н., Никифорова А. М., Калугин Д. В.	
Морфологические признаки и физические свойства почв учхоза СтГАУ при сельскохозяйственном использовании	37
Никифорова А. М., Калугин Д. В., Лысенко В. Я., Мухортова У. Д.	
Изменение содержания органического вещества в чернозёме обыкновенном карбонатном и обычном при антропогенном использовании	39
Никифорова А. М., Цховребов В. С., Фаизова В. И., Калугин Д. В., Шайхова К. Ш.	
Изменение физико-химических показателей и кислотно-щелочного потенциала чернозема обыкновенного в результате сельскохозяйственного использования	41
Олейников А. Ю., Яговитова Е. А., Олейников Ал. Ю.	
Изменение реакции почвенного раствора в условиях Ипатовского района Ставропольского края на темно-каштановых почвах	44
Осипов А. В., Слюсарев В. Н., Баракина Е. Е.	
Физические свойства почвогрунтов рисовых севооборотов современной дельты Кубани	46
Письменная Е. В.	
Актуальность формирования защитных лесных насаждений на территории Ставрополя	49

Родикова А. В. Антропогенная трансформация почв Ширинской степи (Хакасия)	51
Самофалова И. А. Высотная организация почвенно-топографических рядов на горе Хомги-Нёл (Северный Урал, заповедник «Вишерский»)	53
ТИТОВА В. И. К вопросу оценки ущерба окружающей среде от деградации почв	55
Фаизова В. И., Марьин А. Н., Никифорова А. М., Калугин Д. В. Изменение физико-химических показателей чернозема выщелоченного при сельскохозяйственном использовании	58
Фисун М. Н., Егорова Е. М., Якушенко О. С. Изменения агрофизических свойств аллювиально-луговых почв при возделывании виноградников	59
Цховребов В. С., Калугин Д. В., Никифорова А. М., Фаизова В. И., Марьин А. Н. Влияние внесения фосфогипса на содержание макро- и микроэлементов на черноземе выщелоченном	62
Цховребов В. С., Калугин Д. В., Лысенко В. Я., Кукушкина В. В. Влияние внесения горных пород на урожайность подсолнечника	64
Цховребов В. С., Фаизова В. И., Новиков А. А. Движущая сила метаморфоза почв в агроценозах	65
Цховребов В. С., Фаизова В. И., Марьин А. Н., Калугин Д. В. Почвенный покров Ставропольского края	67
Черникова М. П., Казеев К. Ш. Исследования почвенного покрова заповедника «Утриш»	69
Яковлев А. С., Евдокимова М. В. Устойчивое развитие сельских регионов России и вопросы деградации земель	70
СЕКЦИЯ II АГРОХИМИЯ И ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ	73
Адиньяев Э. Д. Влияние способов обработки почвы и удобрений на показатели плодородия и продуктивность сельскохозяйственных культур в эрозионно - опасных условиях Северной Осетии	73
Айсанов А. С., Есаулко А. Н. Влияние систем удобрения на динамику минерального азота и урожайность озимой пшеницы на черноземе выщелоченном Ставропольской возвышенности	75
Букарев В. В., Никитин С. В., Черкасова М. А. Применение агрохимикатов для повышения урожайности зерна и улучшения качества продукции кукурузы	77
Воробьев В. Б., Козлова В. В. Трендовые модели изменения урожайности зерна ячменя и озимой пшеницы в зависимости от дозы азотного удобрения и содержания гумуса в дерново-позолистой легкосуглинистой почве	79
Голосной Е. В., Сигида М. С., Воскобойников А. В., Коростылев С. А., Громова Н. В. Влияние систем удобрения на урожайность вишни на темно – каштановых почвах Ставропольского края	81
Голосной Е. В., Сигида М. С., Воскобойников А. В., Коростылев С. А., Саленко Е. А. Оптимизация системы удобрения озимой пшеницы на основе почвенной диагностики в условиях СПК колхоза имени Ленина Советского района	83
Горянин О. И. Влияние технологических систем на кислотность чернозёма обыкновенного в Среднем Заволжье	84
Гречишкина Ю. И., Есаулко А. Н., Сигида М. С. Агрохимическое состояние каштановых почв в ООО «Плюс» Благодарненского района	86
Громова Н. В., Голосной Е. В., Белолова А. А., Саленко Е. А. Оптимизация минерального питания сортов картофеля в зоне устойчивого увлажнения Ставропольского края	89
Дзанагов С. Х., Черджиев Д. А. Влияние микроудобрений на урожайность и качество семян рапса на черноземе выщелоченном Северной Осетии-Алании	90

<i>Донец И. А., Чухлебова Н. С., Голубь А. С., Шабалдас О. Г.</i>	
Особенности формирования архитектоники у диплоидных сортов стевии	93
<i>Есаулко А. Н., Саленко Е. А., Громова Н. В., Гуруева А. Ю., Подколзин А. И.</i>	
Оптимизация питания озимой пшеницы, возделываемой по технологии no-till в условиях КФХ Водопьянов С. С. Петровского района Ставропольского края	95
<i>Есаулко А. Н., Сычев В. Г., Сигида М. С., Голосной Е. В., Коростылев С. А., Ожередова А. Ю.</i>	
Внедрение технологии NO-TILL в Ставропольском крае: проблемы и перспективы	98
<i>Зеленев А. В., Семинченко Е. В.</i>	
Динамика основных элементов питания почвы в посевах зерновых культур Нижнего Поволжья	100
<i>Зеленский Н. А., Давыдов В. Е., Матвиенко А. В.</i>	
Использование различных марок аммофоса на чернозёмах обыкновенных под посевы озимой пшеницы	102
<i>Ивашенко И. Н., Багринцева В. Н.</i>	
Влияние азотного удобрения на химический состав зерна гибридов кукурузы	104
<i>Ильченко Я. И., Бирюкова О. А., Медведева А. М.</i>	
Влияние минеральных удобрений на урожайность озимой пшеницы в системе NO-TILL	106
<i>Калиничева Н. П., Чуварева О. В.</i>	
Изменение микробоценоза чернозема обыкновенного при загрязнении антибиотиком тилозином	108
<i>Кануков З. Т., Басиев А. Е., Лазаров Т. К., Дзанагов С. Х.</i>	
Влияние удобрений на пищевой режим почвы и баланс элементов питания под озимой пшеницей в условиях лесостепной зоны РСО-Алания	110
<i>Медведева А. М., Бирюкова О. А., Божков Д. В., Ильченко Я. И.</i>	
Содержание валовых и подвижных форм фосфатов в черноземе обыкновенном при различных способах обработки	113
<i>Никитин В. В., Соловichenко В. Д., Навольнева Е. В.</i>	
Продуктивность и технологическая оценка зерна озимой пшеницы при оптимизации пищевого режима почвы	114
<i>Персикова Т. Ф., Блохина Е. А.</i>	
Влияние различных доз азотных и фосфорных удобрений, применения микроэлементов и регулятора роста на продуктивность гибрида сорго сахарного Славянское Приусадебное	117
<i>Персикова Т. Ф., Царева М. В., Серякова Т. В.</i>	
Вклад в плодородие дерново-подзолистой почвы азота и органического вещества бобовых	119
<i>Персикова Т. Ф., Мысльва Т. Н., Царева М. В.</i>	
Влияние удобрений на основе куриного помета на накопление тяжелых металлов в основной и побочной продукции пшеницы озимой	122
<i>Радкевич М. Л.</i>	
Химический состав зерна и соломы люпина узколистного в зависимости от условий питания	125
<i>Романенко Е. С., Сосюра Е. А., Беловолова А. А.</i>	
Изучение возможности выращивания китайского финика унаби в условиях недостаточного увлажнения восточной зоны Ставропольского края	127
<i>Селиванова М. В., Есаулко Н. А.</i>	
Особенности минерального питания томата при применении микроэлементов и биологически активных веществ	129
<i>Середина В. П.</i>	
Диагностика калийного состояния почв Западной Сибири на основе показателя буферности и калийного потенциала	131
<i>Слюсарев В. Н., Подколзин О. А., Осипов А. В., Пинчук А. П.</i>	
Роль почвенного поглощающего комплекса чернозёма выщелоченного Азово-Кубанской равнины в оптимизации питания полевых культур	133
<i>Тукмачева Е. В., Шулико Н. Н., Дороненко В. Д.</i>	
Влияние минеральных удобрений и соломы на водный режим яровой пшеницы и ячменя в условиях юга Западной Сибири	134
<i>Фаизова В. И., Цховребов В. С., Плотникова Е. А.</i>	
Изменение содержания органического вещества в чернозёме обыкновенном Центрального Предкавказья	138

Царева М. В. Биологическая эффективность смешанного посева яровой пшеницы и люпина узколистного	140
Юмашев Х. С. Эффективность азотных удобрений в зависимости от условий влагообеспеченности и обеспеченности почвы фосфором	142
СЕКЦИЯ III ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ И ПЕСТИЦИДАМ	145
Акинина А. Н., Середина В. П. Сравнительная оценка инактивирующей способности почв естественных и техногенных ландшафтов Кузнецкой котловины по отношению к тяжелым металлам	145
Бауэр Т. В., Минкина Т. М., Бурачевская М. В., Назаренко О. Г., Назарян Л. Л. Роль почвенных компонентов в связывании Zn и Pb в черноземе южном	147
Бекузарова С. А., Дулаев Т. А. Ремедиация нефтезагрязненных почв	148
Богдан Е. О., Шерстнев К. А., Колесников С. И. Закономерности изменения активности каталазы дерново-карбонатных почв крыма при загрязнении тяжелыми металлами и нефтью	150
Закрасная В. Ю., Мандра Ю. А., Степаненко Е. Е., Окрут С. В. Характеристика приоритетных веществ – загрязнителей почвы	152
Замулина И. В., Минкина Т. М., Бауэр Т. В., Невидомская Д. Г., Манджиева С. С., Бурачевская М. В. Изменение физических свойств горизонта А чернозема обыкновенного карбонатного ростовской области при загрязнении свинцом	153
Катинда М. С. Б., Швец Т. В., Баракина Е. Е. Содержание валовых и подвижных форм тяжелых металлов в черноземе выщелоченном низменно-западного агроландшафта Западного Предкавказья при возделывании озимой пшеницы	155
Козменко С. В., Приемченко Е. Г., Беляков А. А., Минникова Т. В., Колесников С. И. Оценка экотоксичности теллура по активности каталазы в черноземе обыкновенном	157
Колесников С. И. Региональные нормативы содержания тяжелых металлов, металлоидов, нефти и нефтепродуктов в основных почвах Юга России	159
Копытовский В. В. Повышение экологической безопасности специализированных мелиоративных систем Беларуси	160
Кузина А. А., Колесников С. И. Оценка влияния загрязнения тяжелыми металлами и нефтью на активность дегидрогеназы дерново-карбонатной типичной почвы черноморского побережья Кавказа	163
Ляшенко Ю. В., Колесников С. И. Региональные экологические нормативы содержания хрома, меди, никеля, свинца и нефти в коричневых красноцветных почвах Крыма	165
Мамонова О. Н., Колесников С. И. Изменение активности дегидрогеназ в черноземе обыкновенном североприазовском при загрязнении нефтью, хромом, свинцом, никелем	167
Минкина Т. Н., Невидомская Д. Г., Цицуашвили В. С., Бурачевская М. В., Манджиева С. С., Бауэр Т. В. Анализ молекулярно-структурного состояния ионов Cu (II) и Pb (II) в черноземе обыкновенном карбонатном с использованием современных методов рентгеновской спектроскопии на синхротронном источнике излучения	168
Мокриков Г. В., Шерстнев А. К., Казеев Д. К. Валовой состав и содержание тяжелых металлов в черноземах обыкновенных ростовской области при использовании разных технологий обработки почв	170
Мыслыва Т. Н., Белявский Ю. А. Тяжелые металлы в почвенном покрове агроселитебных ландшафтов украинского Полесья	171
Назарян А. И., Колесников С. И. Влияние загрязнения германием, таллием, иттербием на всхожесть и длину корней редиса в модельном опыте	173

Напрасникова Е. В., Воробьева И. Б., Власова Н. В.	
Состояние почвенного покрова эго-западного побережья озера Байкал (эколого-биохимический аспект)	175
Невидомская Д. Г., Чаплыгин В. А., Минкина Т. М., Козлова М. Н., Шипкова Г. В., Шерстнев А. К., Литвинов Ю. А.	
Особенности аккумуляции тяжелых металлов в почвах дельтовых и пойменных ландшафтов Нижнего Дона	177
Окрут С. В., Поспелова О. А., Степаненко Е. Е., Мандра Ю. А., Гудиев О. Ю., Комаров В. А.	
Оценка почв загрязненных нефтью	180
Пронько В. В., Журавлев Д. Ю., Ескова В. С., Ярошенко Т. М., Климова Н. Ф.	
Валовые формы тяжелых металлов в черноземных и каштановых почвах Поволжья при длительном сельскохозяйственном использовании	181
Сушкова С. Н., Минкина Т. М., Антоненко Е. М., Дерябкина И. Г., Гимп А. В., Дудникова Т. С., Саламова А. С.	
Способ извлечения бензапирена из растений	183
Тимошенко А. Н., Колесников С. И.	
Сравнение экотоксичности наночастиц никеля и оксида никеля по активности каталазы в черноземе обыкновенном	185
Чаплыгин В. А., Манджиева С. С., Маистыкова Л. Ю., Шипкова Г. В., Замулина И. В., Коркин Г. О.	
Поведение тяжелых металлов в системе почва – растения в условиях аэротехногенного загрязнения	186
СЕКЦИЯ IV ЭРОЗИЯ И ДЕФЛЯЦИЯ ПОЧВ	189
Беляков А. М., Кошелев А. В.	
О деградации и дефляции почв Нижнего Поволжья	189
Буянкин Н. И., Краснопёров А. Г.	
Летние посевы и плодородие почвы	191
Гребенников В. Г., Шипилов И. А., Хонина О. В.	
Продуктивность и почвозащитная роль многолетних трав при поверхностном улучшении деградированных старосеяных сенокосов	193
Письменная Е. В.	
Проявление негативных природных процессов в современной системе землепользования Ставрополья	195
СЕКЦИЯ V ПОДТОПЛЕНИЕ, ЗАСОЛЕНИЕ И ОСОЛОНЦЕВАНИЕ	198
Беловолова А. А., Громова Н. В.	
Влияние засоленных почв на урожайность зерна озимой пшеницы	198
Марьин А. Н., Савинова С. В.	
Антропогенное засоление земель сельскохозяйственного назначения Кабардино-Балкарской Республики	200
Тищенко С. А.	
Валовый состав макроэлементов почв локально-переувлажненных ландшафтов Ростовской области	202
Устемирова А. М.	
Современное агромелиоративное состояние засоленных почв Кызылординского массива	204
Цховребов В. С., Грищенко Ю., Никифорова А. М., Лысенко В. Я., Кукушкина В. В.	
Причины и последствия подтопления почв УЧХОЗА СтГАУ	206
Цховребов В. С., Грищенко Ю. В., Никифорова А. М., Калугин Д. В., Чебаненко Д. С.	
Причины и последствия подтопления чернозёмов обыкновенных Изобильненского района	208
Яковлева Л. В., Абитованова А. Ф., Шараева Д. В.	
Вариабельность солевого состояния почв бугровых ландшафтов Прикаспийской низменности	211
СЕКЦИЯ VI ПРОБЛЕМЫ АГРОЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	214
Агафонов О. М., Шабалдас О. Г., Мухина О. В., Киц В. В.	
Экономическая эффективность применения микробиологических препаратов для обработки семян сои	214

Агеев А. А., Анисимов Ю. Б. Ресурсосберегающие технологии обработки почвы в системе адаптивно-ландшафтного земледелия Южного Зауралья	215
Багамаева Ж. Г., Власова О. И. Химическая борьба с сорной растительностью в посевах озимой пшеницы в условиях засушливой зоны	218
Багамаева Ж. Г., Власова О. И. Видовой состав сорной растительности в посевах озимой пшеницы в условиях засушливой зоны	220
Безуглова О. С., Литвинов Ю. А., Буздакова П. С. Оценка опустынивания почв по состоянию лесных полос	221
Беленков А. И. Урожайность сельскохозяйственных культур и ее связь с плодородием дерново-подзолистых почв в полевом опыте ЦТЗ	223
Беленков А. И., Шачнев В. П., Шаров Е. В., Черненко Н. Ю., Неткач С. А. Использование капельного орошения при возделывании овощных культур	225
Бондаренко А. Н. Особенности агроландшафта Нижневолжского региона	227
Власова О. И., Дорожко Г. Р., Передериева В. М., Вольтерс И. А., Трубачева Л. В. Влияние технологии возделывания на урожайность озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края	229
Вислобокова Л. Н., Скорочкин Ю. П., Воронцов В. А. Биологизация земледелия в Тамбовской области	231
Вольтерс И. А., Власова О. И. Строения пахотного слоя почвы в зависимости от предшественников озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения	233
Глазунов Г. П., Санжаров А. И., Олещицкий В. В. Агроэкологический мониторинг земель сельскохозяйственного назначения в регионе размещения Курской АЭС	234
Глазунова Н. Н. Пространственное распределение основных вредителей и их энтомофагов в посевах озимой пшеницы	236
Глазунова Н. Н. Видовой состав жуков кокциnellид и особенности их развития в агроценозе озимой пшеницы	239
Глазунова Н. Н., Безгина Ю. А., Устимов Д. В. Лесополосы увеличивают биоразнообразие агроценоза озимой пшеницы	240
Грошев С. В., Казеев К. Ш. Применение почвозащитных технологий в агроценозах степной зоны России	242
Донец И. А., Голубь А. С., Зубченко Е. Г. Влияние условий минерального питания на количество и состав сегетальных растений агрофитоценоза озимой пшеницы на черноземе выщелоченном	244
Донец И. А., Шабалдас О. Г., Зубченко Е. Г. Биологические особенности видов донника на Ставрополье	246
Донец И. А., Чухлебова Н. С., Новак Я. В. Стевия на Ставрополье	248
Дорожко Г. Р., Власова О. И., Цховребов В. С. Развитие земледелия Ставрополья	249
Дридигер В. К., Жукова М. П., Стукалов Р. С., Гаджиумаров Р. Г. Влияние растительных остатков на накопление влаги и плотность почвы в первой ротации полевого севооборота на черноземе обыкновенном	251
Дыренко М. А., Трубачева Л. В., Вольтерс И. А., Шевченко Д. А. Хозяйственный анализ состояния и эффективность мелиоративных земель Ставропольского края	256
Есаулко Н. А., Романенко Е. С., Селиванова М. В., Сосюра Е. А., Айсанов Т. С. Продуктивность главного колоса сортов озимой пшеницы в условиях Центрального Предкавказья	258
Жуков В. Д., Шеуджен З. Р. К вопросу учета природно-климатических показателей при кадастровой оценке земель сельскохозяйственного назначения в Краснодарском крае	260

Казеев Д. К., Безус Е. И.	
Влияния сельскохозяйственного использования на содержание гумуса в почвах Крыма	263
Защепкин Е. Е.	
Влияние технологии возделывания на засоренность посевов озимой пшеницы	264
Краснопёров А. Г., Анцифорова О. А.	
Продуктивность смешанного посева галеги восточной в зависимости от почвенных условий	267
Краснопёров А. Г., Буянкин Н. И., Анцифорова О. А.	
Значение пестроты почвенного покрова в смешанных посевах с люпином	269
Кусаинова Г. С., Петров Е. П.	
Перспективные сорта листового салата	270
Лиходиевская С. А.	
Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от предшественников в условиях засушливой части Ставропольского края	273
Лошаков А. В., Кипа Л. В.	
Использование и мониторинг пахотных земель Ставропольского края	275
Лучко Н. В., Солтанов Н. С.	
Применение биопрепаратов для защиты эспарцета от листо-стеблевых болезней в условиях засушливой агроклиматической зоны	278
Лысенко В. Я., Цховребов В. С., Никифорова А. М., Калугин Д. В.	
Изменение физических и физико-химических свойств светло-каштановых почв при сельскохозяйственном использовании	279
Марьян А. Н., Савинова С. В.	
Применение актуализированных показателей мониторинга земель сельскохозяйственного назначения для оптимизации землепользования в Кабардино-Балкарской Республике	281
Мокриков Г. В., Казеев К. Ш.	
Влияние прямого посева на плодородие черноземов Ростовской области	283
Мухина О. В., Шабалда С. Г., Трубачева Л. В.	
Укореняемость черенков хвойных видов семейства кипарисовые под воздействием стимуляторов роста	286
Мясникова М. А., Казеев К. Ш., Полторацкая Т. А., Якимова А. С.	
Сравнительная характеристика физических свойств черноземов южных ставропольского края и Ростовской области	288
Передериева В. М., Власова О. И., Дорожко Г. Р., Вольтерс И. А., Трубачева Л. В.	
Динамика структурно-агрегатного состава чернозема выщелоченного в зависимости от основной обработки почвы под озимую пшеницу	290
Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П.	
Агроландшафты Юга России	292
Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П.	
Докучаевские идеи в управлении агроландшафтами	294
Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П.	
Проблемы и перспективы агроландшафтного земледелия	296
Трубачева Л. В., Власова О. И., Дрёпа Е. Б., Вольтерс И. А., Передериева В. М.	
Влияние режима орошения на формирование урожайности люцерны на сено	297
Трубачева Л. В., Власова О. И., Дрёпа Е. Б., Мухина О. В.	
Расчёт режима орошения томатов при применении дождевания	299
Трушков А. В., Одабашиян М. Ю., Казеев К. Ш.	
Восстановление содержания гумуса в первые годы залежного режима	301
Фисун М. Н., Егорова Е. М. Кушхова Р. К., Мирзоева Э.	
Влияние бобовых трав на агрономическое состояние почвы при залужении междурядий в садах	303
Фасхутдинов Ф. Ш., Минакаев Р. В.	
Изменение свойств светло-серой лесной почвы на различных агроценозах в условиях Предкамья РТ	304
Федорова В. А.	
Влияние способов обработки раннего пара после многолетних злаковых трав на баланс органического вещества и урожайность ячменя на светло- каштановых почвах Северного Прикаспия	306
Холодняк Е. Э., Айсанов Т. С.	
Вредоносность парши яблони в агроландшафтах Ставропольского края и меры борьбы с ней	308

<i>Цховребов В. С., Фаизова В. И., Новиков А. А., Никифорова А. М., Чергинцова К. А.</i> Характеристика почвообразующих пород Центрального Предкавказья	309
<i>Чухлебова Н. С., Донец И. А., Голубь А. С.</i> Густота стояния и сохранность растений озимой пшеницы в зависимости от сорта в зоне неустойчивого увлажнения	312
<i>Шабалдас О. Г., Чухлебова Н. С., Мухина О. В., Цыбулин В. В., Агафонов О. М.</i> Влияние обработки семян ризобияльным препаратом, стимуляторами роста и вегетирующих растений органическим удобрением на продуктивность сои	314
<i>Шаталина Л. П., Агеев А. А.</i> Адаптивно-ландшафтные системы земледелия: перспективы и реальность	316
<i>Шиятый Е. И., Анисимов Ю. Б., Агеев А. А.</i> Живые изгороди из чий блестящего – структурный элемент конструирования степных агроландшафтов	318
<i>Яковлева Е. П., Трофимова Л. С., Трофимов И. А.</i> Агроландшафтно-экологическое районирование природных кормовых угодий Северного Кавказа	320
СЕКЦИЯ VII БИОЛОГИЯ ПОЧВ	322
<i>Вернигорова Н. А., Хомюк К. О., Колесников С. И.</i> Влияние загрязнения хромом, свинцом, медью, никелем и нефтью на обилие бактерий рода <i>Azotobacter</i> в бурых лесных слабонасыщенных почвах черноморского побережья Кавказа	322
<i>Ганин Г. Н.</i> Оценка участия почвенных сапрофагов в биогенном круговороте элементов (на примере мезофауны и бурых лесных почв Приамурья)	324
<i>Гуторова О. А., Шеуджен А. Х., Кащиц В. П.</i> Активность ферриредуктазы в почвах рисовых агроценозов Кубани	325
<i>Евстегнеева Н. А., Колесников С. И.</i> Сравнительная оценка устойчивости черноземов обыкновенных Самарской и Саратовской областей к загрязнению нефтью по активности каталазы	326
<i>Егоров В. П., Фурсов А. Д.</i> Биологическая активность почвы при внесении безводного аммиака на южных черноземах	328
<i>Ельшаева И. В.</i> Трансформация дерново-подзолистых почв при сельскохозяйственном использовании в условиях Северо-Запада России	330
<i>Костыренко Е. И.</i> Влияние способов разделки пласта многолетних трав на агрофизические и биологические свойства светло-каштановых почв	332
<i>Курохтина И. П., Даденко Е. В.</i> Влияние стерилизации почвенных образцов на активность каталазы	334
<i>Мамутов Ж. У., Лайсханов Ш. У., Суюндинова А. А., Карменова Н. Н., Сатыбалдиева А.</i> Изучение микробиологической активности почв Отрарского оазиса пустынной зоны	336
<i>Лопушняк В. И., Jakubowski T.</i> Изменение фитотоксического состояния почвы при применении различных систем удобрений в полевых севооборотах	338
<i>Лопушняк В. И., Грицуляк Г. М.</i> Фитотоксическое состояние дерново-подзолистой почвы при внесении осадка сточных вод под иву энергетическую	340
<i>Макевнина С. В., Минникова Т. В., Денисова Т. В.</i> Изменение активности каталазы нефтезагрязненного чернозема Ростовской области во временной динамике при внесении гумата калия и мочевины	342
<i>Минникова Т. В., Макевнина С. В., Денисова Т. В.</i> Оценка фосфатазной активности нефтезагрязненного чернозема ростовской области после ремедиации гуматом калия и мочевиной во временной динамике	344
<i>Муругина В. С., Мамонова О. Н., Казеев К. Ш.</i> Ферментативная активность черноземов южных агроценозов Ставропольского края	345
<i>Никифорова А. М., Цховребов В. С., Фаизова В. И., Безгина Ю. А., Плотникова Е. А.</i> Сезонная динамика численности аэробных азотфиксаторов в черноземе обыкновенном карбонатном в результате сельскохозяйственного использования	347

Никифорова А. М., Цховребов В. С., Горягина К. Сезонная динамика численности целлюлозоразрушающих микроорганизмов в черноземе обыкновенном в результате сельскохозяйственного использования	349
Никифорова А. М., Новиков А. А., Марьин А. Н., Титова Н. В. Сезонная динамика численности микомицетов в черноземе обыкновенном карбонатном Центрального Предкавказья в результате сельскохозяйственного использования	350
Одибашия М. Ю., Трушков А. В., Казеев К. Ш. Воздействие пирогенного фактора на активность каталазы	351
Панкова Т. И. Оценка связи биомассы почвенной мезо- и макрофауны с показателями гумусного состояния чернозема типичного на пашне	353
Пронько В. В., Журавлев Д. Ю., Ескова В. С., Ярошенко Т. М., Климова Н. Ф. Ферментативная активность черноземных и каштановых почв Поволжья при длительном сельскохозяйственном использовании	354
Смирнова Л. Г., Кухарук Н. С., Нарожняя А. Г., Глазунов Г. П. Изменение влажности почвы в естественных ценозах, обусловленной климатической изменчивостью	356
Тер-Мисакянц Т. А., Дульцев А. Н., Колесников С. И. Обилие бактерий рода <i>Azotobacter</i> в рисовых почвах Кубани в условиях химического загрязнения	358
Фаизова В. И., Цховребов В. С., Лысенко В. Я., Косоротова Н. М. Влияние сельскохозяйственного использования чернозема южного на численность и разнообразие микромицетов под озимой пшеницей	360
Фаизова В. И., Цховребов В. С., Безгина Ю. А., Титова Н. В. Изменение динамики численности аэробных азотфиксаторов на естественных и антропогенно преобразованных биогеоценозах чернозема южного	362
Фесенко В. И., Колесников С. И. Влияние тяжелых металлов и нефти на активность каталазы лугово-болотных почв Приазовья	364
Цховребов В. С., Фаизова В. И., Шайхова К. Ш. Оценка сезонной динамики численности аммонификаторов на черноземе южном при сельскохозяйственном использовании	365
СЕКЦИЯ VIII ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТР	368
Горбачёв С. Ю., Одинцов С. В., Малыхина Т. А., Касмынина М. Г. Анализ кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения Кочубеевского района в период проведения актуализации с 2006 по 2015 года	368
Иванников Д. И. Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения МО Сенгилеевского сельсовета методами дистанционного зондирования	370
Касмынина М. Г., Малыхина Т. А., Горбачёв С. Ю. ГИС как инструмент стратегического развития территории г. Ставрополя	371
Коржова И. С., Кипа Л. В. Совершенствование правового регулирования государственного земельного надзора на территории Карачаево-Черкесской республики	373
Кипа Л. В., Одинцов С. В. Государственный кадастровый учет объектов недвижимости в Благодарненском районе	374
Кипа Л. В., Хасай Н. Ю., Одинцов С. В. Анализ информации о государственном земельном надзоре на территории Шпаковского района	376
Кипа Л. В., Лошаков А. В. Административное обследование инструмент осуществления государственного земельного надзора	377
Малыхина Т. А., Касмынина М. Г., Горбачев С. Ю. Пространственный анализ сельскохозяйственного ландшафта МО Безопасненского сельсовета на основе ГИС	379
Олейников А. Ю., Бурлай А. В., Гречишкина Ю. И. Краткая характеристика состояния земельного фонда в Ставропольском крае	381
Письменная Е. В., Одинцов С. В. Досудебный порядок обжалования кадастровой стоимости объектов недвижимости	385

Письменная Е. В., Одинцов С. В. Порядок формирования и работы апелляционной комиссии, созданной при органе кадастрового учёта	388
Письменная Е. В., Кипа Л. В., Горбачев С. Ю. Геоинформационно-картографическое обеспечение при создании индустриального парка в Труновском районе	389
Середня Е. В. Архитектурно-планировочное решение и функциональное зонирование территории города Буденновска	392
Середня Е. В. Проектирование развития селитебной зоны города Буденновска	394
Соломичева А. В. Порядок осуществления государственного контроля за использованием земель	395
Шевченко Д. А., Письменная Е. В., Кипа Л. В. Возможности ГИС в моделировании чрезвычайных ситуациях	397
Шевченко Д. А., Одинцов С. В., Кипа Л. В. Картографическое обеспечение мониторинга земель	399
Шевченко Д. А., Трубачева Л. В. Мониторинг негативных процессов на территории землепользования СПК «Путь Ленина» Туркменского района	400