

*Шоба С. А. Василий Григорьевич Минеев* ..... 3

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ КОНФЕРЕНЦИИ** ..... 8

*Романенков В.А., Егоров В.С.* Смена парадигм в развитии агрохимии и их отражение в трудах В.Г. Минеева ..... 8

*Лана В.В., Цыбулько Н.Н.* Плодородие почв республики Беларусь: мониторинг и защита от деградаций ..... 13

*Черненко В.Г.* Методологические подходы к разработке приёмов управления и моделей плодородия почв для разных уровней урожайности культур ..... 18

*Кудеяров В.Н.* Современное состояние баланса гумуса и питательных веществ в земледелии России ..... 23

*Сысо А.И.* Тяжёлые металлы в окружающей среде как угроза растениям, животным и человеку ..... 30

*Сычёв В.Г., Ефремов Е.Н.* Агрохимия в решении задач продовольственной безопасности ..... 34

*Завалин А.А.* Потоки азота в агроэкосистемах ..... 42

*Белоус Н.М., Шаповалов В.Ф., Смольский Е.В.* Радиационный мониторинг сельскохозяйственных угодий и агрохимические аспекты снижения загрязнения почв ..... 45

*Есаулко А.Н., Лошаков А.В., Сигида М.С.* Характеристика земельного фонда ставропольского края и внедрение элементов умного сельского хозяйства ..... 51

*Титова В.И.* Значение агрохимии в практике применения экологического законодательства применительно к отрасли АПК России .... 55

*Лукин С.М.* Проблема биологизации земледелия в Нечернозёмной зоне России (состояние и перспективы исследований) ..... 59

**АГРОХИМИЯ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СОЗДАНИИ КАЧЕСТВЕННЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ, ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ** ..... 64

*Егоров В.С., Назарова Л.К.* Состояние и баланс свинца и кадмия в системе почва-удобрение-растение при длительном применении агрохимических средств ..... 64

Стулин А.Ф. Продуктивность и качество культур севооборота при длительном применении удобрений в условиях стационарных опытов . . .	68
Пашкевич Е.Б., Пряхин Ю.Д., Кубарев Е.Н. Влияние фолиарной обработки наночастицами серебра на качество клубней картофеля ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) . . . . .	73
Большева Т.Н., Касатиков В.С., Абакар Абдулай Умар. Оценка рисков возделывания зерновых культур на почвах с полиметаллическим загрязнением . . . . .	79
Королев П.С., Кирюшина А.П., Карпухин М.М. Эффект селенита натрия на развитие проростков семян овса на разных типах почв . . . . .	83
Леоницева Е.В. Влияние некорневых подкормок на минеральный состав плодов яблони и водный режим деревьев. . . . .	87
Белозёров Д.А. Влияние различных систем удобрения на урожайность и качество зерна озимой пшеницы при возделывании на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве. . . . .	92
Убугунов Л.Л., Энхтуяа Б., Меркушева М.Г. Экологическая оценка применения фосфоритов на каштановых почвах . . . . .	98
Соболева О.А. Анализ возможных путей повышения коэффициента эффективности минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры . . . . .	105
Шабает В.П., Бочарникова Е.А. Применение ростстимулирующей ризобактерии для повышения устойчивости растений к токсическому действию кадмия при загрязнении почвы тяжёлым металлом . . . . .	110
Ардисламов Н.А. Влияние комплексных удобрений на урожай и качество батата ( <i>Ipomoea Batatas</i> L.). . . . .	114

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРОЦЕНОЗОВ, ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ, ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИМИ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ. . . . .**

Егорова Е.В. Изучение ферментативной активности почв в длительных опытах с применением агрохимических средств . . . . .	119
Столяров М.Е. Содержание обменных форм калия в почве садового агроценоза яблони при почвенном и фолиарном внесении минеральных удобрений. . . . .	123
Федосеева Е.В., Королев П.С., Терехова В.А. Информативность биомассы как микоиндикационного параметра при некоторых видах техногенных воздействий. . . . .	128

Субботина М.Г. Изменение биологических свойств залежной дерново-мелкоподзолистой тяжелосуглинистой почвы Среднего Предуралья. ....	131
Арзамазова А.В., Кинжаев Р.Р., Гальцова А.Д., Хрептугова А.Н. Влияние нефтезагрязнения на продуктивность яровой пшеницы на чернозёмах. ....	134
Воронина Л.П., Морачевская Е.В. Роль природных соединений в агрохимической практике. ....	137
Ковалев И.В., Ковалева Н.О. Распределение состава аминокислот в полугидроморфных почвах (как отражение биологической активности) . . . . .	144
Зубкова В.М., Белозубова Н.Ю., Горбунова В.А. Влияние уровней загрязнения почвы цинком и свинцом на продуктивность и динамику накопления сухой массы растениями картофеля . . . . .	157
Роева Т.А. Динамика и трансформация доступных форм азота в почве садовых агроценозов под влиянием минеральных удобрений . . . . .	162
Тулина А.С., Налиухин А.Н. Минерализация органического вещества и секвестрация углерода в дерново-подзолистой легкосуглинистой почве полевого опыта с удобрениями . . . . .	167
Меркушева М.Г., Убугунов Л.Л. Калийное состояние каштановых почв в зависимости от длительности орошения и возрастающих доз калийных удобрений под картофель . . . . .	172
Баева Ю.И. Закономерности накопления углерода залежными землями юга Московской области . . . . .	178
Кольцова О.М., Коровина А.Г. Природно-ресурсный потенциал чернозёма выщелоченного и его рациональное использование . . . . .	181
Борисов В.Ф. Влияние длительного применения удобрений на содержание цинка в почве . . . . .	186
Журавлев Д.Ю., Ярошенко Т.М., Климова Н.Ф. Влияние биологических препаратов на урожай проса в засушливых условиях степного Поволжья. ....	188
Пронько В.В., Ярошенко Т.М., Климова Н.Ф., Журавлев Д.Ю. Групповой состав минеральных фосфатов чернозёма южного при длительном применении минеральных удобрений в засушливом Поволжье . . . . .	192
Аристархов А.Н., Яковлева Т.А. Эффективность применения борных удобрений под сахарную свеклу ( <i>Beta Vulgaris</i> L. Var. <i>Sacharifera</i> Alef.) на различных типах почв . . . . .	197

<b>НОВЫЕ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (ТОЧНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ, «УМНОЕ») И РОЛЬ В НИХ АГРОХИМИИ . . .</b>	<b>203</b>
<i>Солодухин А.В., Виноградова С.Б., Муравьева О.А.</i> Пути обеспечения почвы фосфором и калием при ведении органической системы земледелия . . . . .	203
<i>Крючков А.И., Егоров В.С., Госсе Д.Д.</i> Действие и последствие минеральных удобрений и диатомита на рост и развитие газонных трав при загрязнении почв тяжелыми металлами . . . . .	208
<i>Васильева М.С.</i> Зависимость плодородия почвы и урожайности овса от объема внесения подстилочного навоза и минеральных удобрений . . . . .	211
<i>Павлов К.В.</i> Локализация калийных удобрений в почве как регулятор динамики минерального питания растений. . . . .	215
<b>ЛАНДШАФТНАЯ АГРОХИМИЯ, УСТОЙЧИВОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АГРОЛАНДШАФТОВ, БИОГЕОХИМИЯ И РАДИОЭКОЛОГИЯ . . . . .</b>	<b>218</b>
<i>Алферов А.А.</i> Продуктивность яровой пшеницы и устойчивость агроэкосистемы при внесении удобрений и микробных биопрепаратов . 218	
<i>Боровик Р.А., Большеева Т.Н., Скворцов Н.Д.</i> Изучение динамики соотношения железа и марганца в листьях растений сирени ( <i>Syringa vulgaris</i> L.) при многократной фолиарной обработке раствором сульфата марганца . . . . .	227
<i>Хамитова С.М., Авдеев Ю.М., Снетилова В.С.</i> Оценка токсичности городских почв Вологодской области. . . . .	234
<i>Меркушева М.Г., Бадмаева Н.К., Болонева Л.Н., Лаврентьева И.Н.</i> Биологическая продуктивность леймусовых сообществ ( <i>Leymus Chinenensis</i> (Trin.) Tzvel.) и ёмкость круговорота макро- и микроэлементов в системе почва – растение. . . . .	238
<b>ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОДУКЦИОННЫХ И ПОЧВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА-ТЕХНОЛОГИЯ-УДОБРЕНИЕ-СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ-ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ . . . .</b>	<b>244</b>
<i>Ильюшенко И.В.</i> Моделирование продуктивности сахарной свёклы в зависимости от агрохимических свойств черноземов при применении азотных удобрений . . . . .	244
<i>Дорофеева Т.С.</i> Прогнозирование урожайности ярового ячменя на основе ГИС-технологий . . . . .	248

Плотникова Т.В., Сидорова Н.В. Эффективность применения современного комплексного удобрения Плантафол при выращивании табака . . . . .	250
Матвеев С., Пукальчик М., Никитин А., Трегубова П., Оселедец И. Верификация модели прогнозирования урожайности культур MONICA для чернозёмов Курской области. . . . .	255
<b>ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ПОЧВЕННЫЕ АСПЕКТЫ В АГРОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</b> . . . . .	228
Панасин В.И., Рымаренко Д.А. Почвенно-агрохимические аспекты динамики обменной кислотности почв сельскохозяйственных угодий калининградской области . . . . .	260
Рымаренко Д.А., Панасин В.И., Артемьев А.А., Вихман М.И. Региональные особенности распространения фосфора в почвах Калининградской области. . . . .	265
Розов С.Ю., Кутузова Н.Д., Большеева Т.Н. Изучение пространственной неоднородности и сезонной динамики почвенных свойств для оценки агрохимических и почвенно-экологических рисков выращивания сои культурной ( <i>Glycine max</i> ) на типичных чернозёмах в Краснодарском крае . . . .	270
<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b> . . . . .	275