

22-6780-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В НАУЧНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

22-06780



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Верхневолжский федеральный аграрный научный центр»

Кафедра почвоведения, агрохимии и лесного дела
Владимирского государственного университета имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
В НАУЧНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

МОНОГРАФИЯ

ПресСто
Иваново-Суздаль
2022

УДК 631.51:631.81:633/635:632:636:638.1:631.3

ББК 40

С 56

Под общей редакцией:

д-ра с.-х. наук Зинченко Сергея Ивановича,
канд. биол. наук Щукина Ивана Михайловича

Редакционная коллегия:

В. В. Окорков, М. А. Мазиров, А. А. Григорьев,
И. Ю. Винокуров, С. Т. Эседуллаев

Рецензенты:

чл.-кор. РАН, д-р с.-х. наук А. И. Еськов; канд. биол. наук М. К. Зинченко;
проф., д-р с.-х. наук Н. С. Матюк; проф., д-р биол. наук Е. В. Шеин;
проф., д-р с.-х. наук В. Н. Слесарев

Современные тенденции в научном обеспечении агропромышленного
С 56 комплекса : монография / под общ. ред. С. И. Зинченко, И. М. Щукина. – Ива-
ново : ПресСто, 2022. – 232 с.

ISBN 978-5-6048659-1-0

DOI 10.51961/9785604865910

Представленные в монографии труды посвящены вопросам, обеспечивающим сохранение и повышение плодородия почв в агроландшафтах. Дается анализ трансформации систем земледелия и характера использования земельных ресурсов. Рассмотрены основные принципы ландшафтного земледелия – формирование агроландшафтов и севооборотов, систем обработки почв, удобрений, защиты растений, ресурсо- и энергосберегающей роли зернобобовых культур, которые используются в адаптивном ландшафтном земледелии.

Большое внимание уделено технологиям возделывания полевых и кормовых культур, вопросам селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.

Коллективная монография включает работы ведущих специалистов России и зарубежных стран.

ISBN 978-5-6048659-1-0



9 785604 865910

© ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ», 2022

© Оформление. ООО «ПресСто», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

МОНИТОРИНГ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА АГРОЛАНДШАФТОВ

| | |
|--|-----------|
| Анисимова Л.Н., Санжаров А.И., Анисимов В.С., Крыленкин Д.В., Дикарев Д.В., Фригидов Р.А., Корнеев Ю.Н. ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВЕ И НАКОПЛЕНИЕ ЯЧМЕНЕМ ЦИНКА И КАДМИЯ ПРИ СОВМЕСТНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ..... | 3 |
| Данилова Н.И., Сапожников П.М. КАДАСТРОВАЯ СТОИМОСТЬ АГРОЛАНДШАФТОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА..... | 6 |
| Джалилова Г.Т., Нуруллаев А.К. ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РИСКОВ ВОДНОЙ ЭРОЗИИ В ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ УЗБЕКИСТАНА..... | 9 |
| Зинченко М.К., Автономова И.Н. АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ В ПОЧВЕННЫХ РАЗНОСТЯХ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ АГРОЛАНДШАФТОВ..... | 12 |
| Курвантаев Р., Хакимова Н.Х. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НИЖНИЙ И СРЕДНИЙ ЧАСТИ РЕКИ ЗАРАФШАН..... | 16 |
| Мазиров И.М., Рагимова К.О., Мазиров М.А., Рагимов А.О. КИСЛОТНОСТЬ И ЕЕ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЕННУЮ СРЕДУ..... | 23 |
| Макарычев С.В. ВОДНО-ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЕМЛЯНИКИ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ..... | 25 |
| Окорков В.В., Окоркова Л.А. БАЛАНС АЗОТА И ГУМУСА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ ОПОЛЯ..... | 29 |
| Окорков В.В., Окоркова Л.А. ЛАНДШАФТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ..... | 39 |
| Онищенко Е.А., Сапожников П.М. ВЛИЯНИЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА КАДАСТРОВУЮ СТОИМОСТЬ ЗЕМЕЛЬ УРАЛЬСКОГО И ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ..... | 47 |
| Тарасов С.И., Кравченко М.Е., Бужина Т.А. МОНИТОРИНГ ПОЧВ В ХОЗЯЙСТВАХ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА..... | 50 |
| Титова В.И., Борисычев И.А. АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРНОЗЕМА ОПОДЗОЛЕННОГО ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПЕРИОД 2003-2019 ГГ. | 55 |
| Тютюнов С.И., Навольнева Е.В. ЛОКАЛЬНЫЙ И ПОЛИГОННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 58 |
| Чупина В.В., Макарычев С.В. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО ПОД НАСАЖДЕНИЯМИ РЯБИНЫ В ДЕНДРАРИИ..... | 60 |
| Шентерова Е.М., Зунимаймйати Абудудзяба, Мазиров И.М. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЧВЕННОЙ БИОТЫ ПОСЛЕ ПОЖАРА НА ТЕРРИТОРИИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 64 |
| Шехтер К.П., Сапожников П.М. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬ АГРОЛАНДШАФТОВ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА..... | 66 |
| ПЕРСПЕКТИВНЫЕ АГРОХИМИКАТЫ И ИХ РОЛЬ В УВЕЛИЧЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ | |
| Касатиков В.А., Шабардина Н.П. ДЕЙСТВИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ РАЗЛИЧНЫХ АГРОХИМИКАТОВ НА АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ..... | 71 |
| Патрикеев Е.С. ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ДИНАМИКУ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ АЗОТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НУТА НА РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ПИТАНИЯ..... | 74 |
| Савоськина О.А., Чебаненко С.И., Мурашова Е.К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ..... | 76 |

| | |
|---|------------|
| Савоськина О.А., Коваленко В.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ МЕР БОРЬБЫ С ВЬЮНКОМ ПОЛЕВЫМ И ЗЛАКОВЫМИ СОРНЯКАМИ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ..... | 80 |
| АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И НОВЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АЛСЗ | |
| Беленков А.И., Береза Д.В., Аль-Галайни А.А.У. СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЙ И МЕЛИОРАНТОВ В ПОЛЕВЫХ ОПЫТАХ РГАУ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА..... | 84 |
| Вихорева Г.В., Каширских М.В. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ..... | 87 |
| Вихорева Г.В., Шишкина С.В. РОЛЬ ПРЕДШЕСТВЕННИКА В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ РЖИ В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ..... | 91 |
| Вошедский Н.Н., Кулыгин В.А., Грабовец А.И., Бирюков К.Н., Крохмаль А.В., Целуйко О.А. УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 93 |
| Гусейнова Б.М. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ПЛАНТАЦИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА РАЗНЫХ ВЫСОТАХ НАД УРОВНЕМ МОРЯ, НА СИНТЕЗ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ В ЯГОДАХ ВИНОГРАДА..... | 97 |
| Завёрткин И.А., Савоськина О.А., Бурыкин К.Е. ДЕЙСТВИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙ ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ ГИБРИДА ЛОКАНГА И ЕГО СТРУКТУРУ..... | 100 |
| Зинченко С.И., Чуркина Г.В., Рыжова Л.Е., Григорьев А.А. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ В ЗЕРНОТРАВЯНОМ СЕВООБОРОТЕ НА ПЛОТНОСТЬ СЛОЖЕНИЯ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ ПОД ТРАВАМИ ПЕРВОГО ГОДА ПОЛЬЗОВАНИЯ.. | 103 |
| Ильинская И.Н. БИОКЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ И СТЕПЕНЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРИАЗОВСКОЙ ЗОНЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 107 |
| Конончук В.В., Тимошенко С.М., Назарова Т.О., Штырхунев В.Д., Никиточкин Д.Н., Морозова Г.Б., Смолина Т.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И СРЕДООБРАЗУЮЩИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЮПИНОЗЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ НА СЕНАЖ И ЗЕРНО В ЦЕНТРАЛЬНОМ НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ..... | 111 |
| Корчагин А.А., Щукин И.М., Мальцев И.В., Щукина В.И., Лебедева А.Е., Макарова И.А., Хазова О.Е. ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗВЕНА СЕВООБОРОТА: ЧИСТЫЙ ПАР- ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА-ОВЕС В ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ 2019-2021 ГГ. | 120 |
| Магомедов Н.Р., Казиметова Ф.М., Сулейманов Д.Ю., Алиев М-Б.Ш. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА РИСА В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ..... | 125 |
| Магомедов Н.Р., Абдуллаев Ж.Н., Абдуллаев А.А., Бабаев Т.Г. УРОЖАЙНОСТЬ ТВЕРДОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РАВНИННОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА..... | 130 |
| Мазиров И.М., Шентеров А.А., Зунимаймйати Абудудзяба ЛАНДШАФТНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА НА ОБЩУЮ ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ..... | 133 |
| Матюк Н.С., Полин В.Д., Мазиров М.А., Зунимаймйати Абудудзяба ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ КУЛЬТУРАМИ ЗЕРНОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА ПО ФАЗАМ РОСТА И РАЗВИТИЯ..... | 136 |
| Николаев В.А., Щигрова Л.И., Жакыпов Т.А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЭЛЕМЕНТАМИ ПИТАНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯЧМЕНЯ..... | 139 |
| Окорков В.В., Окоркова Л.А., Щукина В.И., Лебедева А.Е. К ДИАГНОСТИКЕ МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ..... | 142 |

| | |
|---|------------|
| Окорков В.В., Щукин Н.Н., Окоркова Л.А. ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДородИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ПОЧВАХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ..... | 149 |
| Рагимов А.О., Мазиров М.А., Рагимова К.О., Мазиров И.М. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ВАРЬИРОВАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В АГРОЛАНДШАФТЕ..... | 159 |
| Сердеров В.К., Сердерова Д.В. ОПТИМАЛЬНЫЕ ДОЗЫ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ КАРТОФЕЛЯ..... | 161 |
| Чернов О.С. ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ЕГО КАЧЕСТВО..... | 163 |
| Шмелева Н.В. МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ – ВАЖНЫЙ РЕЗЕРВ КАЧЕСТВЕННОГО КОРМА НА ДЕРНОВО - ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ..... | 167 |
| Эседуллаев С.Т. ОЦЕНКА КОРМОВОЙ ЦЕННОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ И ИХ СМЕСЕЙ ПО ПИТАТЕЛЬНОСТИ И ВАЛОВОМУ ВЫХОДУ МОЛОКА..... | 170 |
| СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| Ахмедова П.М. ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ПЛОДОВ ТОМАТА РАЗНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ В УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА..... | 172 |
| Гусейнова Б.М., Абдулгамидов М.Д., Мусаева Р.Т. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПЛОДОВ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЧЕРЕШНИ, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА..... | 176 |
| Игнатъева Г.В., Фенова О.А., Булатова С.А., Викулина Е.В. СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА ПО ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ ВО ВЛАДИМИРСКОМ ОПОЛЬЕ..... | 181 |
| Игнатъева Г.В., Фенова О.А., Булатова С.А., Викулина Е.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ ГИДРОМЕТЕОУСЛОВИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ..... | 184 |
| Кабашов А.Д., Власенко Н.М., Лейбович Я.Г., Разумовская Л.Г., Филоненко З.В., Колупаева А.С., Михалин С.Е., Шкодина Е.П. СЕЛЕКЦИЯ ОВСА НА ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЯ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ – ВАЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА..... | 190 |
| Кабашов А.Д., Власенко Н.М., Лейбович Я.Г., Разумовская Л.Г., Филоненко З.В., Колупаева А.С., Михалин С.Е. ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ЗЕРНА И ЕГО КАЧЕСТВО У ЛИНЕЙКИ СОРТОВ ОВСА НЕМЧИНОВСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В СВЯЗИ С ПОГОДНЫМИ УСЛОВИЯМИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 19 ЛЕТ..... | 193 |
| Клименко А.И., Коробова Н.А., Гринько А.В., Целуйко О.А., Тутарова В.Б., Бахматова Г.А. ПАТЕНТЫ НА СОРТА ГОРОХА ПОСЕВНОГО СЕЛЕКЦИИ ФГБНУ ФРАНЦ ЗА 2002-2021 ГОДЫ..... | 197 |
| Коленов А.В. КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕГАНИЯ ЛИСТОЧКОВЫХ СОРТОВ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 204 |
| Скатова С.Е., Тысленко А.М., Зуев Д.В., Лачин А.Г., Гриб С.И., Буштевич В.Н. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЯРОВОГО ТРИТИКАЛЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ В ФГБНУ «ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ФАНЦ»..... | 206 |
| НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ АПК | |
| Коновалова Л.К., Окорков В.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ АГРОТЕХНОЛОГИЙ..... | 210 |
| Исаева О.В. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ В АПК РОССИИ..... | 216 |
| КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ | |
| Милушев Р.К. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ..... | 219 |
| Мусалаев Х.Х., Абдуллабеков Р.А. МЕРИНОСОВАЯ ПОРОДА ОВЕЦ ДЛЯ ГОРНО-ОТГОННОЙ СИСТЕМЫ РАЗВЕДЕНИЯ..... | 221 |