

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

24-376-Б

Российская академия наук

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТ

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

КОЛЛЕКТИВНАЯ МОНОГРАФИЯ

24-00376

Суздаль
2023

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**

КОЛЛЕКТИВНАЯ МОНОГРАФИЯ

Суздаль
2023

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

ББК 40

С 56

Под общей редакцией
Щукина Ивана Михайловича, канд. биол. наук

Рецензенты:

член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук **А.И. Еськов**,
кандидат с.-х. наук, доцент **С.В. Кравцов**, (РУП «Научно-практический центр
НАН Беларуси по земледелию»), **С.Н. Шевчик** (РУП «Гродненский зональный
институт растениеводства НАН Беларуси»), **А.И. Балыш** (РУП «Витебский
зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси)

Ответственная за выпуск:

Викулина Е.В., ученый секретарь ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»

**Современные тенденции в научном обеспечении агропромышленного
комплекса / Коллективная монография / Федер. гос. бюдж. науч. учреждение
«Верхневолжский аграрный научный центр»; [отв. за вып. Е.В.Викулина]. Суз-
даль, 2023. — 274 с.: ил.**

ISBN 978-5-6050465-6-1

DOI 10.51961/9785605046561

Представленные в монографии труды посвящены вопросам, обеспечивающим сохра-
нение и повышение плодородия почв в агроландшафтах, отражают проблемы анализа, мони-
торинга и трансформации систем земледелия, характер использования земельных ресурсов.

Разделы монографии включают результаты исследований по проблемам разработки
технологий возделывания сельскохозяйственных культур, современные селекционные до-
стижения ученых Нечерноземья, Центрально-Черноземной зоны, Северо-Кавказского ФО и
других регионов Российской Федерации, стран СНГ.

В материалах коллективной монографии нашли отражение актуальные тенденции раз-
вития и организации экономики АПК в различных регионах РФ, современные направления
развития животноводства в производственных условиях. Коллективная монография вклю-
чает работы ведущих специалистов России и стран СНГ, представленные в авторской редакции.

ISBN 978-5-6050465-6-1



9 785605 046561 >

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

ББК 40

© ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

МОНИТОРИНГ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА АГРОЛАНДШАФТОВ

Винокуров И.Ю. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНОМАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УДОБРЕНИЙ.....	7
Гарифуллин И.И. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ВЛИЯНИЯ И ВЕЛИЧИНЫ ОПТИМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОЧВЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СЛОЁВ ПОЧВЫ И ПЕРИОДОВ ВЕГЕТАЦИИ.....	11
Зеников В.И., Беленков А.И. ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ НА ОСНОВЕ ПОЧВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА (ПБК).....	16
Зинченко М.К., Автономова И.Н. ОЦЕНКА РЕАКЦИИ ПОЧВЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ НА УРОВЕНЬ АГРОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ АГРОЛАНДШАФТОВ.....	19
Зинченко С.И., Матюк Н.С., Рыжова Л.Е., Князева И.В. ВЛИЯНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОД ОВЕС С ПОДСЕВОМ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА ПЛОТНОСТЬ СЛОЖЕНИЯ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ.....	24
Корсикова С.А., Сапожников П.М. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ РЕСПУБЛИКИ ЧУВАШИИ ПО КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ.....	28
Макарычев С.В. ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА И ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛУКА РЕПЧАТОГО.....	34
Макарычев С.В. ВОДНО- И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМА ПОД НАСАЖДЕНИЯМИ ДЕКОРАТИВНОЙ СИРЕНИ МАЙЕРА.....	39
Матюк Н.С., Мазиров М.А., Полин В.Д. МОНИТОРИНГ ЗАПАСОВ ГУМУСА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ОКУЛЬТУРИВАНИИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ.....	43
Николаев В.А., Шигрова Л.И., Воронов М.А. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ПАХОТНОГО СЛОЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИНИМИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.....	48
Петросян Р.Д. ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ РАСТЕНИЕВОДСТВА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР).....	52
Погорелова В.А., Мельченко А.И., Чернышева Н.В., Мельченко Е.А. НАКОПЛЕНИЕ В ОДНОЛЕТНЕЙ ТРАВЯНИСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ⁹⁰ Sr ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ЕГО НА 50 СМ В ПОЧВУ ЧЕРНОЗЕМ ВЫЩЕЛОЧЕННЫЙ ...	55
Титова В.И., Белоусова Е.Г. КРАТКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАВОЗА ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА В АГРОЭКОСИСТЕМЕ.....	60
Тютюнов С.И., Навольнева Е.В., Навальнев В.В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МНОГОЛЕТНЕГО ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ.....	65
Шехтер К.П., Сапожников П.М. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬ АГРОЛАНДШАФТОВ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ.....	69

**АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
И НОВЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АЛСЗ**

Ахметова А.К., Матюк Н.С., Мазиров М.А., Кияс А.А., Полин В.Д. РОЛЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ОПТИМИЗАЦИИ БАЛАНСА АЗОТА В ЗЕРНОПРОПАШНЫХ СЕВООБОРОТАХ НЕЧЕРНОЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	74
Вихорева Г.В., Шишкина С.В. ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОТРАВЯНОГО СЕВООБОРОТА	80
Зинченко С.И., Рыжова Л.Е., Князева И.В. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ КИСЛОТНОСТЬ В СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ	83
Карашаева А.С., Ивашенков Г.А. ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЙ, СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЛЕВОГО СЕВООБОРОТА	88
Касатиков В.А., Шабардина Н.П. ВЛИЯНИЕ АГРОХИМИКАТОВ НА ОСНОВЕ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА И ГОРОДСКИХ ОТХОДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗЕРНОВОЙ КУЛЬТУРЫ	92
Конончук В.В., Тимошенко С.М., Штырхунув В.Д., Назарова Т.О., Тулинова Е.А., Никиточкин Д.Н., Смолина Т.В., Морозова Г.Б., Ахриев Х.А., Комиссарова Е.А. ЛЮПИНОЗЛАКОВЫЕ СМЕСИ НА СЕНАЖ В ЦЕНТРАЛЬНОМ НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ: АГРОТЕХНОЛОГИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА	97
Матюк Н.С., Рябов Д.А., Мазиров М.А., Полин В.Д. ДЕЙСТВИЕ И ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ РАЗНЫХ ДОЗ АЗОТНОЙ ПОДКОРМКИ НА ПЛОДОРОДИЕ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕВООБОРОТА	106
Окорков В.В., Окоркова Л.А., Щукина В.И. УДОБРЕНИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПО ЗАНЯТОМУ ПАРУ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ	111
Полин В.Д., Ананьев А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГЕРБИЦИДОВ В БОРЬБЕ С СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ В ПОСЕВАХ СОИ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ	121
Савоськина О.А., Чебаненко С.И., Гафурова Л.А. ФОРМИРОВАНИЕ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ ЯЧМЕНЯ В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА	125
Чевердин А.Ю., Сауткина М.Ю., Чевердин Ю.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИАЗОТРОФНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ	131
Чернов О.С. ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И ЕГО КАЧЕСТВО	134
Шаркевич В.В. ЗАСОРЁННОСТЬ ПОСЕВОВ АГРОЛАНДШАФТНОГО ПОЛЕВОГО СТАЦИОНАРА	140
Эседуллаев С.Т. ПРОДУКТИВНОСТЬ И КОРМОВАЯ ЦЕННОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ПО СПЕЛОСТИ ТИПОВ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО В ВЕРХНЕВОЛЖЬЕ	142

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Бабкенова С.А. ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТООБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ К СЕПТОРИОЗУ НА СЕВЕРЕ КАЗАХСТАНА.....	147
Будько А.С. ПЛАСТИЧНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ ПО ЭЛЕМЕНТАМ СТРУКТУРЫ УРОЖАЯ	152
Гусейнова Б.М., Абдулгамидов М.Д. ИЗУЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И УСТОЙЧИВОСТИ К БИО- И АБИОСТРЕССОРАМ СРЕДЫ НОВЫХ СОРТОВ ЧЕРЕШНИ ДАГЕСТАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	157
Забалуева Д.В., Ерошенко Л.М., Семенова Е.Ю. ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ФГБНУ «ВЕРХНЕВОЛЖСКОГО ФАНЦ»	161
Клименко А.И., Грабовец А.И., Вошедский Н.Н., Целуйко О.А., Тутарова В.Б. ПАТЕНТЫ НА НОВЫЕ СОРТА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ СЕЛЕКЦИИ ФГБНУ ФРАНЦ.....	166
Коробова Н.А., Коробов А.П., Лысенко А.А., Шапошникова Ю.В., Пучкова Е.В. СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА ПО ГОРОХУ НА ДОНУ КАК ВКЛАД В РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ.....	172
Новичек А.А., Пилюк Я.Э., Бобко Н.Н. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОРТОВ И ОБРАЗЦОВ РАПСА ОЗИМОГО НА УСТОЙЧИВОСТЬ К РАСТРЕСКИВАНИЮ СТРУЧКОВ.....	176
Пилюк Я.Э., Бобко Н.Н., Новичек А.А., Кулинкович Е.Н. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ РАСТЕНИЙ РАПСА ОЗИМОГО ЦМС ТИПОВ OGURA И POLIMA И РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПЛОИДНОСТИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКОМ УРОВНЕ	181
Савоськина О.А., Чебаненко С.И., Ибиев Г.З. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ В УСЛОВИЯХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	186
Сердеров В.К., Атамов Б.К., Сердерова Д.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВЫСОКОГОРНОЙ ПРОВИНЦИИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ	190
Урбан Э.П., Гордей С.И. СОСТОЯНИЕ, СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ РЖИ (SECALE CEREALE L.) В БЕЛАРУСИ	194
Фенова О.А., Викулина Е.В., Булатова С.А. СОРТ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ВИТАЛИЯ В УСЛОВИЯХ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ	199

НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ АПК

Гонова О.В. КОМПЛЕКСНЫЙ ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ УЧЕТА ЗАТРАТ В ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА	204
Исаева О.В. МНОГОУКЛАДНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ: ОБЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ.....	215
Каргинова-Губинова В.В., Волков А.Д. ПОВЫШЕНИЕ ПОЛЕЗНОСТИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ЭКОЛОГИЗАЦИЯ АПК КАК ФАКТОРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ).....	218

Коновалова Л.К., Окорков В.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ В ПОЛЕВОМ СЕВООБОРОТЕ	224
Лукина В.А. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК	228
Малыгин А.А. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА	237

КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Базылев М.В., Минаков В.Н., Левкин Е.А., Ханчина А.Р., Линьков В.В. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СКРУББЕРОВ ДЛЯ ПРЕДДОИЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ВЫМЕНИ КОРОВ	248
Голембовский В.В., Пашкова Л.А., Савинов В.В. РОЛЬ ГЕЛИЦЕКУЛЬТУРЫ В РАЗВИТИИ КОНЦЕПЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	257
Дорохин Н.А. РОСТ И РАЗВИТИЕ СКЕЛЕТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ.....	263
Милушев Р.К. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА.....	268
Никитина М.М., Виль Л.Г. ПРОДУКТИВНОСТЬ СИММЕНТАЛЬСКИХ И КРАСНО-ПЕСТРЫХ КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ ХАКАСИИ	271