

Министерство науки и высшего образования РФ

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)**

Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

**НАУЧНО ОБОСНОВАННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Екатеринбург 2020

УДК 631.58

ББК 49

Научно обоснованная зональная система земледелия Свердловской области. Коллективная монография (дополненная, переработанная) / Под общей редакцией доктора с.-х. наук Н.Н. Зезина. – Екатеринбург: Издательство «Джи Лайм» ООО, 2020. – 372 с.

Авторский коллектив:

Зезин Н.Н., Панфилов А.Э., Шанина Е.П., Колотов А.П., Постников П.А., Безгодов А.В., Тормозин М.А., Максимов Р.А., Воробьев В.А., Воробьев А.В., Шанин А.А., Сергеева Л.Б., Стафеева М.А., Потапова Г.Н., Пономарев А.Б., Беляева Н.В., Зырянцева А.А., Беляев А.В., Кардашина В.Е., Лихачева Л.И., Николаева Л.С., Гималетдинова В.С., Шадрина Е.А., Демидова О.В., Козионова Е.Г., Николаева З.Р., Ковтуновская Е.С., Маленкова Л.В., Попова В.В., Галимов К.А., Разживин В.В., Тиханская Е.Л., Овчинников П.Ю. (Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН);

Степных Н.В., Немченко В.В., Кекало А.Ю., Филиппов А.С., Заргарян Н.Ю., Заргарян А.Н., Нестерова Е.В. (Курганский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН); Казакова Н.И. (ФБГОУ ВО Южно-Уральский ГАУ); Карпухин М.Ю. (ФБГОУ ВО Уральский ГАУ); Абрамов Н.В., Семизоров С.А., Карамышев А.М., Логинов Ю.П. (ФБГОУ ВО ГАУ Северного Зауралья); Тошев В.В., Телегина Г.Н. (ГЦАС «Свердловский»).

Рецензенты: Ю.А. Овсянников, доктор с.-х. наук; М.А. Намятов кандидат с.-х. наук

Монография посвящена одной из самых важных задач сельскохозяйственной науки и производства Среднего Урала – сохранению и повышению почвенного плодородия, увеличению урожайности и валовых сборов сельскохозяйственных культур. Подробно рассмотрены вопросы оптимизации севооборотов, ресурсосберегающих способов обработки почвы, химизации и биологизации земледелия, системы защиты растений. Представлены результаты селекционной и семеноводческой работы по основным сельскохозяйственным культурам Свердловской области, современные адаптивные технологии возделывания зерновых, зернобобовых и масличных культур, многолетних трав, картофеля, овощей, кукурузы. Обращается внимание на перспективы применения информационных технологий (цифровизация) при освоении в производстве системы земледелия и повышения эффективности работы всей отрасли растениеводства.

Предназначена для научных сотрудников, аспирантов, студентов высших учебных заведений, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности.

Издается по решению Ученого совета Уральского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, протокол № 1 от 22 января 2020 г.

ISBN 978-5-905545-13-9

© Уральский НИИСХ - филиал
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
© Издательство «Джи Лайм» ООО, 2020 г.

**Научно обоснованная зональная система земледелия Свердловской области
(коллективная монография)**

ISBN 978-5-905545-13-9



Подписано в печать 20.02.2020. Заказ № 272.
Формат 60×84 1/16. Усл.-печ. л. 21,62. Уч.-изд. л. 21,13.
Бумага мелованная 80 г/м². Печать офсетная.
Тираж 500 экз.

Отпечатано в Издательстве «Джи Лайм» ООО