

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-4988



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗВИТИЮ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДО 2030 ГОДА

21-04988

Версия 2.0

СОВЕТ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В.В. ДОКУЧАЕВА»
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ
«ГЛОБАЛЬНЫЙ КЛИМАТ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗВИТИЮ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДО 2030 ГОДА**

Версия 2.0

Москва
МБА
2021

УДК 631.1; 338.43
DOI 10.52479/9785604569429
P36

Под редакцией Митина С.Г., Иванова А.Л.

P36 Рекомендации по развитию агропромышленного комплекса и сельских территорий Нечерноземной зоны Российской Федерации до 2030 года. Версия 2.0. М.: ООО «Издательство МБА», 2021. 400 с.

ISBN 978-5-6045694-2-9

В монографии рассмотрены основные направления и меры государственной поддержки развития агропромышленного комплекса и сельских территорий Нечерноземья, технологические аспекты получения продовольственной продукции, представлены Рекомендации, ориентированные на органы исполнительной, законодательной власти федерального и регионального уровней.

Редакционная комиссия: Иванов А.Л., Петриков А.В., Кирюшин В.И., Духанин Ю.А., Костяев А.И., Гулюк Г.Г., Бунин М.С., Кагерманов Ш.М., Чекмарев П.А., Калашников В.В., Каракотов С.Д., Ростовцев Р.А.

Рецензенты:

Шоба С.А. — президент факультета почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, заведующий кафедрой географии почв, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, президент Российского общества почвоведов им. В.В. Докучаева;

Якушев В.П. — заведующий отделом моделирования адаптивных агротехнологий Агрофизического научно-исследовательского института, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

УДК 631.1; 338.43

© Почвенный институт им. В.В. Докучаева, 2021
ISBN 978-5-6045694-2-9 © Оформление: ООО «Издательство МБА», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----------|
| От редакторов | 7 |
| Обращение Р.С.-Х. Эдельгериева | 14 |
| ЧАСТЬ I. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ | 16 |
| 1. Значение Нечерноземья и опыт развития АПК региона в дореформенной экономике | 16 |
| 1.1. Нечерноземье в истории страны и формировании облика России будущего | 16 |
| 1.2. Программный подход к развитию АПК Нечерноземной зоны (краткий исторический экскурс) | 19 |
| 2. Тенденции развития АПК и сельских территорий Нечерноземья | 35 |
| 2.1. Природно-сельскохозяйственные условия Нечерноземья | 35 |
| 2.2. Место и роль АПК Нечерноземья в экономике и обеспечении продовольственной безопасности страны в условиях глобальных климатических изменений и современных трендов природопользования | 39 |
| 2.3. Совершенствование размещения сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, формирование зон товарного производства | 51 |
| 2.4. Структура и рентабельность производства продукции сельского хозяйства Нечерноземной зоны | 76 |
| 2.4.1. Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств | 76 |
| 2.4.2. Рентабельность производства продукции сельского хозяйства | 81 |
| 2.4.3. Бюджетная поддержка сельского хозяйства | 88 |
| 2.5. Устойчивое развитие сельских территорий Нечерноземья | 95 |
| 2.5.1. Социально-демографическое развитие села Нечерноземной зоны | 95 |
| 2.5.2. Структура сельских поселений | 103 |
| 2.5.3. Материальное благосостояние сельского населения | 105 |
| 2.5.4. Рынок труда на селе | 109 |
| 2.5.5. Сельский жилищный фонд | 114 |

| | |
|--|------------|
| 2.5.6. Социальная инфраструктура села | 118 |
| 2.5.7. Финансирование устойчивого развития сельских территорий в рамках Госпрограммы развития сельского хозяйства | 119 |
| 2.5.8. Социальное опустынивание сельских территорий | 121 |
| 3. Заключение | 125 |
| ЧАСТЬ II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ | |
| 4. Агроклиматические почвенные и земельные ресурсы | 131 |
| 4.1. Агроклиматическая характеристика Нечерноземной зоны .. | 131 |
| 4.2. Будущие изменения климата и Российское Нечерноземье. . | 146 |
| 4.3. Сценарное прогнозирование воздействий на агросектор .. | 150 |
| 4.4. Почвенные ресурсы | 156 |
| 5. Условия и перспективы развития земледелия | 164 |
| 5.1. Задачи освоения адаптивно-ландшафтных систем земледелия | 164 |
| 5.2. Агроэкологическая оценка и группировка земель для проектирования АЛСЗ. | 167 |
| 5.3. Локальные и региональные геоинформационные системы агроэкологической оценки земель и проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия | 177 |
| 5.3.1. АгроГИС оценки земель и проектирования адаптивно- ландшафтных систем земледелия | 177 |
| 5.3.2. Региональная геоинформационная система агроэкологической оценки земель и проектирования АЛСЗ и наукоемких агротехнологий | 179 |
| 5.4. Задачи оптимизации севооборотов и структуры посевных площадей в Нечерноземной зоне. | 182 |
| 5.5. Экологизация систем обработки почвы | 187 |
| 5.6. Применение органических, минеральных удобрений и химических мелиорантов | 190 |
| 5.6.1. Баланс основных элементов минерального питания растений в земледелии Нечерноземья. | 190 |
| 5.6.2. Ресурсы органических удобрений и их использование .. | 193 |
| 5.6.3. Минеральные удобрения — системообразующий фактор адаптивно-ландшафтного земледелия в Нечерноземной зоне | 206 |
| 5.6.4. Химическая мелиорация кислых почв | 212 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 5.7. | Защита растений: актуальные задачи | 218 |
| 5.8. | Разработка пакетов агротехнологий в адаптивно- ландшафтных системах земледелия Нечерноземной зоны | 225 |
| 5.9. | Разработка региональных регистров агротехнологий и машин | 231 |
| 5.10. | Оценка продуктивности агроэкологических видов земель при различных уровнях интенсификации агротехнологий | 233 |
| 5.11. | Органическое земледелие: мифы и реалии биологизации | 238 |
| 5.12. | Оптимизация земледелия по условиям изменяющегося климата и его влияния на климат | 242 |
| 5.13. | Развитие земледелия на Крайнем Севере. | 245 |
| 6. | Селекционное обеспечение сельскохозяйственного производства Нечерноземья, проблемы и дальнейшее развитие | 248 |
| 7. | Состояние семеноводства в Нечерноземной зоне и пути его развития. | 255 |
| 8. | Развитие садоводства и питомниководства в Нечерноземной зоне. | 262 |
| 9. | Производство кормов | 270 |
| 9.1. | Потребность животноводства в кормах | 270 |
| 9.2. | Полевое кормопроизводство | 272 |
| 9.3. | Лугопастбищное хозяйство | 276 |
| 9.4. | Селекция и семеноводство кормовых трав | 279 |
| 10. | Озимая рожь как перспективная культура для развития АПК в Нечерноземной зоне | 281 |
| 11. | Развитие льноводства. | 285 |
| 12. | Восстановление коноплеводства | 297 |
| 13. | Проблемы и перспективы развития мелиорации в Нечерноземной зоне. | 303 |
| 13.1. | Состояние мелиоративного фонда земель Нечерноземья. | 303 |
| 13.2. | Мелиорация и охрана сельскохозяйственных земель | 307 |
| 13.3. | Организационные задачи упорядочения и развития мелиоративного комплекса | 312 |
| 14. | Земледелие на осушаемых землях | 315 |

| | |
|---|------------|
| 15. Применение микробных препаратов | 324 |
| 15.1. Характеристика микробных препаратов | 324 |
| 15.2. Эффективность применения биопрепаратов | 327 |
| 15.3. Биологические пестициды | 331 |
| 15.4. Предложения по продвижению биопрепаратов в систему земледелия Нечерноземной зоны | 332 |
| 16. Оленеводство | 334 |
| 17. Развитие пчеловодства на Северо-Западе Российской Федерации | 337 |
| 18. Сбор дикоросов и другие промыслы | 344 |
| 19. Формирование региональных систем ведения сельского хозяйства | 351 |
| 20. Организация научно-инновационного обеспечения сельского хозяйства | 353 |
| 21. Подготовка агрономических кадров | 358 |
| 22. Проблема создания государственной земельной службы России | 360 |
| 23. Обеспечение радиационной безопасности населения Нечерноземной зоны и возвращение загрязненных территорий к условиям нормальной жизнедеятельности. | 366 |
| Литература к части II | 380 |
| ЧАСТЬ III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДО 2030 ГОДА | 383 |
| Список авторов | 393 |