

Л 2015  
Б51

СЕВООБОРОТЫ И ПОВЫШЕНИЕ  
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ  
В ЦЕНТРАЛЬНО-  
ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ



НАУЧНЫЕ  
ТРУДЫ

*том*

79

А 2015/654

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
ВОРОНЕЖСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ  
им. К. Д. ГЛИНКИ

Научные труды

том 79

СЕВООБОРОТЫ И ПОВЫШЕНИЕ  
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ  
В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ

ВОРОНЕЖ — 1976

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	3
<b>I. Севообороты</b>	
М. И. Сидоров. Некоторые итоги изучения севооборотов в ЦЧЗ	5
И. М. Небольсин. Продуктивность звеньев севооборота с озимой пшеницей	18
И. М. Небольсин, Н. И. Хабаров, Л. П. Кабанова. Влияние предшественников озимой пшеницы на питательный режим почвы	29
Н. И. Хабаров, Н. Т. Горбунов. Экономическая эффективность коротких звеньев севооборота.	41
<b>II. Плодородие почвы</b>	
Я. Н. Мухортов, Р. Т. Золототрубова. Биологическая активность почвы по предшественникам и способам обработки почвы	45
М. И. Комаров, Р. Т. Скрипкина. Влияние мелиорантов на водный режим почвы и урожай яровых культур на склонах	66
В. А. Трунова, Н. Н. Королев. Динамика сапрофитных бактерий при разложении растительных остатков	71
Н. Г. Беляев. Плодородие подпахотных слоев почвы выщелоченного чернозема под влиянием первой ротации плодосмена	77
Н. И. Придворев. Влияние послеуборочных остатков непаровых предшественников на динамику нитратного азота почвы под озимой пшеницей	86
Н. И. Зезюков. Содержание негумифицированных растительных остатков по слоям почвы после уборки культур.	97
Н. Г. Беляев. Роль пахотного и подпахотного слоев почвы в создании урожая зеленой массы гороха.	107
Н. Н. Королев. Динамика аммиака и нитратов при разложении послеуборочных остатков некоторых культур	118
Н. И. Зезюков. Содержание негумифицированных растительных остатков в почве перед посевом озимой пшеницы по различным предшественникам.	123
Г. Н. Чигиринцева. Состав микроорганизмов в зависимости от предшественников и обработки почвы	128
<b>III. Обработка почвы</b>	
Н. Я. Григорьев, М. Ф. Шумакова. Приемы зяблевой обработки темно-серой лесной почвы под сахарную свеклу в плодосменном севообороте	136
Я. Н. Мухортов, Н. Г. Мацнева, М. Ф. Михайлова. Влияние спо-	

Влияние способов обработки почвы в севообороте на пищевой режим почвы в звене основной обработки гороха.	141
<b>М. И. Комаров, М. Г. Гридяев, А. В. Юршина.</b> Влияние способов основной обработки почвы на состав микроорганизмов	144
<b>М. Г. Гридяев.</b> Влияние приемов основной обработки склонов на баланс влаги в почве	152
<b>Н. Я. Григорьев.</b> Влияние способов и глубины основной обработки темно-серой лесной почвы на урожай кукурузы	161
<b>Н. Г. Мацнева, М. Ф. Михайлова.</b> Питательный режим почвы под сахарной свеклой в зависимости от способов основной обработки	167
<b>Ф. Г. Хижняков.</b> Урожай сахарной свеклы на фоне разных способов основной обработки почвы в звене севооборота	174
<b>Н. Я. Григорьев.</b> Урожай картофеля при различных способах и глубине основной обработки темно-серой лесной почвы в плодосменном севообороте	178

#### IV. Работы по гербицидам и другим вопросам

<b>В. А. Сатаров.</b> Изучение действия пирамина (фенозана) на посевах сахарной свеклы на серых лесных почвах	186
<b>Г. И. Соломатин.</b> Применение гербицидов при выращивании кормовой свеклы	190
<b>А. М. Зеленский.</b> Последействие триазинов, 2,4-Д бутилового эфира и аминной соли на урожай гороха и ячменя	195
<b>В. И. Черкашина.</b> Ширококорядные загущенные посевы кукурузы в занятом пару	200
Рефераты	203

## НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 79

### Севообороты и повышение плодородия почв в Центрально-Черноземной зоне

Редакторы С. А. Дубова и Л. М. Батищева

Сдано в набор 10.VIII.1975 г. Подписано в печать 29.I.1976 г.  
Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Усл. п. л. 12,56. Уч.-изд. л. 11,25. ЛЕ00065.  
Тираж 700 экз. Цена 75 коп. Заказ 9064.

г. Саратов. Типография изд-ва «Коммунист», ул. Волжская, 28.