

20-5198

ДУБЛЕТ

Р.В. Науметов

**ПРИЕМЫ ВОЗВРАТА
ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
ОБОРОТ В СИСТЕМЕ
ПРОТИВОЭРОЗИОННОГО
КОМПЛЕКСА
«НОВНИКУЛИНСКАЕ»**

20-05199

Ульяновск, 2020

«САМАРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН,
УЛЬЯНОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Р.В. НАУМЕТОВ

**ПРИЕМЫ ВОЗВРАТА ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ
В СИСТЕМЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННОГО
КОМПЛЕКСА «НОВОНИКУЛИНСКОЕ»**

Ульяновск
УлГТУ
2020

УДК 631.6 (470.42)

ББК 40.64(235.54)

Н 34

Рецензенты:

заслуженный деятель науки РФ, почетный работник агропромышленного комплекса России, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, профессор Самарского ГАУ, академик Международной академии аграрного образования (МААО), Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ), Российской академии естественных наук (РАЕН), почетный профессор Волгоградского и Оренбургского ГАУ - **Милюткин В.А.** - ФГБОУ ВПО «Самарский государственный аграрный университет»;

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Карпович К.И.** – ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет».

Науметов, Раис Вақыфович

Н 34 Приемы возврата залежных земель в сельскохозяйственный оборот в системе противозрозионного комплекса «Новоникулинское» /Р.В. Науметов. – Ульяновск: УлГТУ, 2020. – 108 с.

ISBN 978-5-9795-2037-7

Монография содержит обобщение результатов исследований по изучению различных приемов ввода залежных земель в сельскохозяйственный оборот в условиях противозрозионного комплекса «Новоникулинское». Установлена эффективность различных способов основной обработки почвы и их чередований в зернопаротравяном севообороте при освоении этих категорий земель. Выявлено, что наибольший выход зерновой продукции от культур в звене севооборота на гектар пашни был сформирован на вариантах чередования мелкой с гребнекульной обработкой, ежегодной мелкой и мелкой с отвальной вспашкой.

Книга адресована экологам, агрономам, научным работникам и специалистам сельского хозяйства, студентам и аспирантам учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

Печатается в авторской редакции.

УДК 631.6 (470.42)

ББК 40.64(235.54)

ISBN 978-5-9795-2037-7

©Науметов Р.В., 2020
©Оформление. УлГТУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	5
1.1. Рельеф	5
1.2. Гидрографическая сеть и грунтовые воды	5
1.3. Растительность	6
1.4. Почвенный покров	7
1.5. Климат	12
1.6. Метеорологические условия за годы исследований (2014-2019 гг.)	13
2. ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ	16
3. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОСВОЕНИЯ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ	19
4. СОДЕРЖАНИЕ БИОФИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВЕ	22
4.1. На чистых парах и залежи	22
4.2. Озимая пшеница	25
4.3. Яровая пшеница	27
4.4. Ячмень	29
5. АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ	31
5.1. Водный режим почв чистого пара и залежи	31
5.2. Озимая пшеница	34
5.3. Яровая пшеница	36
5.4. Ячмень	39
5.5. Расход продуктивной влаги в звене севооборота	42
6. ПЛОТНОСТЬ СЛОЖЕНИЯ ПОЧВЫ	44
6.1. На залежных землях	44
6.2. Чистый пар	45
6.3. Озимая пшеница	46
6.4. Яровая пшеница	47
6.5. Ячмень	48
7. СОДЕРЖАНИЕ В ПОЧВЕ ВОДОПРОЧНЫХ АГРЕГАТОВ	50
7.1. На залежных почвах	50
7.2. Озимая пшеница	51
7.3. Яровая пшеница	51
7.4. Ячмень	53
7.5. Динамика в звене севооборота	55
8. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ	57
8.1. Озимая пшеница	57
8.2. Яровая пшеница	58

8.3. Ячмень	60
9. ЗАСОРЕННОСТЬ ПОЧВЫ СЕМЕНАМИ СОРНОЙ РАСТИ- ТЕЛЬНОСТИ	62
9.1. Озимая пшеница	62
9.2. Яровая пшеница	63
9.3. Ячмень	65
10. ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ В СЕВООБОРОТЕ	67
10.1. На залежных землях	67
10.2. Озимая пшеница	68
10.3. Яровая пшеница	69
10.4. Ячмень	70
10.4. В звене севооборота	72
11. СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА И ОБЩЕГО САХАРА В РАСТЕНИЯХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	74
12. ПЕРЕЗИМОВКА И СОХРАННОСТЬ РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	75
13. ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА	76
13.1. Озимая пшеница	76
13.2. Яровая пшеница	77
13.3. Ячмень	79
13.4. Продуктивность звена севооборота.....	80
14. КАЧЕСТВО ОСНОВНОЙ ПРОДУКЦИИ КУЛЬТУР ЗВЕНА СЕВООБОРОТА	82
14.1. Озимая пшеница	82
14.2. Яровая пшеница.....	83
14.3. Ячмень	84
15. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ЗВЕНЕ СЕВООБОРОТА	86
15.1. Озимая пшеница	86
15.2. Яровая пшеница	87
15.3. Ячмень	88
15.4. Звено севооборота	90
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	92
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	95