

12-2248

ДУБЛЕТ

**РОЛЬ СЕЛЕКЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ  
АГРОТЕХНОЛОГИЙ  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА  
В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ  
КЛИМАТА**

12-02249



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ОТДЕЛЕНИЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ВОРОНЕЖСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.В. ДОКУЧАЕВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК"

**РОЛЬ СЕЛЕКЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ  
АГРОТЕХНОЛОГИЙ  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА  
В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ  
КЛИМАТА**

(К 100-ЛЕТИЮ НАЧАЛА СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ  
РАБОТ В КАМЕННОЙ СТЕПИ)

Материалы Всероссийской научно-практической конференции  
и заседания совета по земледелию Центрально-Черноземной зоны  
Отделения земледелия Россельхозакадемии

Каменная Степь  
15 июня 2011 года

УДК 631.52:631.153.3:551.58

ББК П13

Р 68

Редакционная коллегия:

*В. И. Турусов*, директор ГНУ Воронежский НИИСХ имени В. В. Докучаева  
Россельхозакадемии, д. с.-х. н.; *А. М. Новичихин*, зам. директора по  
научной работе, к. с.-х. н.; *В. В. Чайкин*, зав. селекцентром, к. с.-х. н.;  
*В. М. Гармашов*, зав. техцентром, к. с.-х. н.; *А. А. Тороп*, гл. научный  
сотрудник, д. с.-х. н., профессор; *Е. И. Малокостова*, зав. лабораторией  
селекции яровой пшеницы, к. с.-х. н.; *Б. А. Дорохов*, зав. лабораторией  
селекции озимой пшеницы, к. с.-х. н.

Ответственные за выпуск:

*Н. С. Беспалова*, ученый секретарь ГНУ Воронежский НИИСХ  
имени В. В. Докучаева Россельхозакадемии, к. с.-х. н.;  
*Н. В. Рыбалкина*, зав. отделом маркетинга и пропаганды научных  
достижений, к. с.-х. н.; *Е. И. Принева*, редактор;  
*И. Я. Шишлянникова*, компьютерный набор.

**Р 68 Роль селекции в формировании агротехнологий для обеспече-  
ния стабильного производства зерна в условиях меняющегося клима-  
та (к 100-летию начала селекционно-семеноводческих работ в Камен-  
ной степи):** Материалы Всероссийской научно-практической конференции  
и заседания совета по земледелию Центрально-Черноземной зоны  
Отделения земледелия Россельхозакадемии // Каменная Степь, 15 июня  
2011 года. – Воронеж: издательство «Истоки», 2011. – 316 с.

**ISBN 978-5-88242-872-2**

Книга предназначена для руководителей и специалистов сельскохо-  
зяйственных предприятий, а также для научно-педагогических работни-  
ков, аспирантов и студентов аграрного профиля.

УДК 631.52:631.153.3:551.58

ББК П13

**ISBN 978-5-88242-872-2**

© Коллектив авторов, 2011  
© Издательство «Истоки», 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА. <b>Турусов В.И.</b> .....                                                                                           | 3  |
| 2. ПОЧВЕННО-АГРОНОМИЧЕСКОЕ И ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. <b>Кирюшин В.И.</b> .....                                                     | 8  |
| 3. ДОКУЧАЕВСКИЙ КОМПЛЕКС В КАМЕННОЙ СТЕПИ – ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ, НАУЧНАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ОСНОВА БОРЬБЫ С ЗАСУХОЙ И СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ РОССИИ. <b>Каштанов А.Н., Турусов В.И.</b> ..... | 15 |
| 4. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И АГРОТЕХНОЛОГИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ. <b>Черкасов Г.Н.</b> .....                                                          | 17 |
| 5. РЕЗУЛЬТАТЫ И НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В ТАМБОВСКОМ НИИСХ. <b>Вислобокова Л.Н., Драчева М.К., Судникова Г.П.</b> .....                                              | 20 |
| 6. СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАПСА В РОССИИ. <b>Карпачев В.В.</b> .....                                                                                                 | 25 |
| 7. СТРАТЕГИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА. <b>Шевченко В.Е.</b> .....                                                                                                                         | 33 |
| 8. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ. <b>Воронин А.Н.</b> .....                                                                                              | 37 |
| 9. РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В СОЗДАНИИ НОВЫХ СОРТОВ ДЛЯ АДАПТИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. <b>Айдиев А.Я.</b> .....                                        | 40 |
| 10. РОЛЬ КАМЫШИНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В СИСТЕМЕ СУХОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. <b>Беляков А.М.</b> .....                                                                                                           | 43 |
| 11. ОСОБЕННОСТИ АДАПТИВНОЙ СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЙ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ. <b>Румянцев А.В., Глуховцев В.В.</b> .....                                                      | 45 |
| 12. ЭТАПЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ ПО МНОГОЛЕТНИМ ТРАВАМ. <b>Иванов Н.С., Шатский И.М., Мухин Н.Г.</b> .....                                                           | 53 |
| 13. ИТОГИ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ С ОЗИМОЙ РОЖЬЮ. <b>Чайкин В.В., Тороп А.А.</b> .....                                                                                                             | 59 |
| 14. МЕТОДЫ, НАПРАВЛЕНИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В КАМЕННОЙ СТЕПИ. <b>Малокостова Е.И.</b> .....                                                                      | 70 |
| 15. НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЮГО-ВОСТОКЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ. <b>Дорохов Б.А.</b> .....                                                                         | 79 |
| 16. СЕЛЕКЦИЯ ТРИТИКАЛЕ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ: РЕЗУЛЬТАТЫ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ. <b>Горбунов В.Н., Шишлянников Я.И., Богомолова Т.П., Горбунова Т.В.</b> .....                            | 85 |
| 17. СЕЛЕКЦИЯ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА ЦЧР. <b>Ершова Л.А.</b> .....                                                                                                               | 90 |

|     |                                                                                                                                                                                  |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 18. | АДАПТИВНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ПРОСА В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА ЦЧЗ. Сурков А.Ю. ....                                                                                                      | 93  |
| 19. | СЕЛЕКЦИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ГОРОХА В РАМЕНИ. Амелина К.В. ....                                                                                                                   | 98  |
| 20. | СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ СИСТЕМЫ СЕМЕНОВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР. Хицков И.Ф., Сальникова Е.В. ....                                                | 104 |
| 21. | ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕВООБОРОТОВ ПРИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР. Савенков В.П., Чеснокова Л.Д. ....                                                          | 109 |
| 22. | ВЛИЯНИЕ ЗАСУХИ НА МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТООБРАЗЦОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ. Чевердина Г.В., Голова Т.Г., Гладких Л.И. ....                                                   | 112 |
| 23. | ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ КАМЕННОЙ СТЕПИ. Малокостова Е.И., Хорин А.Н., Любимов С.В., Хабеева Л.И. ....                                           | 116 |
| 24. | СВЯЗЬ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ. Пшеничная И.А., Малокостова Е.И., Бондаренко М.Л., Лепехина Н.А., Гончарова Г.В., Хорин А.Н. .... | 123 |
| 25. | МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ КАМЕННОЙ СТЕПИ. Дорохов Б.А., Гладких Л.И., Васильева М. ....                                                             | 129 |
| 26. | ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАСУШИЛИВЫХ УСЛОВИЯХ. Голова Т.Г. ....                                                                                                 | 135 |
| 27. | НОВЫЙ ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЯЧМЕНЯ В ЦЧР. Голова Т.Г., Суров В.А. ....                                                                                                  | 141 |
| 28. | ХАРАКТЕРИСТИКА ЛУЧШИХ ЛИНИЙ ГОРОХА. Ефремова И.В., Евстратова О.И., Мамедов С.В., Роганов А.В. ....                                                                              | 148 |
| 29. | ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СОИ В ЦЧР. Шевченко В.Е., Павлюк Н.Т., Ващенко Т.Г., Рыльков И.В., Преснякова У.А. ....                                                           | 153 |
| 30. | АДАПТАЦИЯ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ К ЭЛЕМЕНТАМ РЕЛЬЕФА. Карабутов А.П., Невзетаев В.П. ....                                                                                  | 157 |
| 31. | СОЗДАНИЕ И ОЦЕНКА НОВОГО ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА В СЕЛЕКЦИИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР. Павлюк Н.Т., Ващенко Т.Г., Булавский А.А., Шенцев Г.Д., Крюкова Т.И., Каширский А.К. ....              | 160 |
| 32. | СОЗДАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО МАТЕРИАЛА ЛЮЦЕРНЫ ДЛЯ МНОГОВИДОВЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЛОСЫ. Сапрыкина Н.В. ....                                                    | 165 |
| 33. | ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИВЕРГЕНЦИИ СОРТООБРАЗЦОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МНОГОМЕРНОЙ СТАТИСТИКИ. Голева Г.Г., Буховец А.Г., Голева А.А., Косачева Ю.Н. ....         | 168 |
| 34. | ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА НА РАЗВИТИЕ БОЛЕЗНЕЙ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА. Семынниа Т.В., Яковенко Е.В. ....                                                                       | 172 |

|                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 35. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНОВ $L_R$ К БУРОЙ РЖАВЧИНЕ В СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ. <b>Медведева О.Л.</b> .....                                                                                    | 173 |
| 36. ИЗУЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ К ТВЕРДОЙ И ПЫЛЬНОЙ ГОЛОВНЕ. <b>Медведева О.Л., Чернышова Е.Д.</b> .....                                                                        | 178 |
| 37. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ К БУРОЙ РЖАВЧИНЕ И ТВЕРДОЙ ГОЛОВНЕ НА ИСКУССТВЕННЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ ФОНАХ В ЦЧЗ. <b>Перетрухина А.В.</b> ..... | 183 |
| 38. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНФЕКЦИОННОГО ФОНА БУРОЙ ЛИСТОВОЙ РЖАВЧИНЫ В СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ. <b>Дедяев В.Г., Горбунов В.Н., Ефремова И.В.</b> .....                          | 186 |
| 39. ОЦЕНКА МЕСТНОГО СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ГОРОХА НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ДОМИНАНТНЫМ ВИДАМ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ. <b>Роганов А.В.</b> .....                                                       | 192 |
| 40. СОРТОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ – ОСНОВА БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР. <b>Попов Ю.В., Семенина Т.В.</b> .....                                                                           | 196 |
| 41. СЕЯЛКА СЕЛЕКЦИОННАЯ СР-10Ц. <b>Пшеничный В.А.</b> .....                                                                                                                              | 201 |
| 42. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СПОР ГРИБОВ STAGONOSPORA NODORUM И SEPTORIA TRITICI. <b>Зеленева Ю.В., Судникова В.П., Кашковский А.А.</b> .....                                                    | 205 |
| 43. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ И БИОПРЕПАРАТА «БАЙКАЛ ЭМ-1» НА УРОЖАЙНОСТЬ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ОРГАНЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРИ НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ. <b>Колягин Ю.С., Новичихин О.В.</b> .....           | 208 |
| 44. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН СОРТОВ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ. <b>Шевченко В.Е., Павлюк Н.Т., Шенцев Г.Д., Григоров И.И.</b> .....                                   | 211 |
| 45. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ЧЕРНОЗЕМАХ ТИПИЧНЫХ. <b>Карабутов А.П., Уваров Г.И.</b> .....                                                                      | 214 |
| 46. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ. <b>Шевченко В.Е., Павлюк Н.Т., Шенцев Г.Д., Григоров И.И.</b> .....                                              | 219 |
| 47. ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ. <b>Шевченко В.Е., Павлюк Н.Т., Шенцев Г.Д., Григоров И.И.</b> .....                                           | 221 |
| 48. ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА И СПОСОБОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ. <b>Павлюк Н.Т., Ващенко Т.Г., Булавский А.А., Свиридов Я.А., Каширский А.К., Шенцев Г.Д.</b> .....            | 223 |
| 49. УРОЖАЙНОСТЬ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА. <b>Павлюк Н.Т., Ващенко Т.Г., Булавский А.А., Свиридов Я.А., Каширский А.К., Шенцев Г.Д.</b> .....                       | 226 |
| 50. НОРМЫ ВЫСЕВА И СПОСОБЫ ПОСЕВА СУДАНСКОЙ ТРАВЫ НА СЕМЕННЫХ УЧАСТКАХ ЮГА ЦЧЗ. <b>Свиридов Я.А.</b> .....                                                                               | 229 |
| 51. СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ОБРАБОТКА ПОЧВЫ В СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. <b>Турусов В.И., Свиридов А.К., Гармашов В.М.</b> .....                                             | 232 |

|     |                                                                                                                                                                                     |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 52. | ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ. Черкасов Г.Н., Гостев А.В., Пыхтин И.Г. ....                 | 237 |
| 53. | ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ АГРОПРИЕМОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО. Пономаренко А.В. ....                                                                                        | 241 |
| 54. | ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТАЮЩИХ ДОЗ АЗОТНОГО УДОБРЕНИЯ НА ПОРАЖЕННОСТЬ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ И ЧИСЛЕННОСТЬ ПОЧВЕННЫХ ПАТОГЕНОВ. Лавринова Т.С., Лавринова В.А. ....                             | 247 |
| 55. | ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА ГРАНСТАР УЛЬТРА, ВДГ НА ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ В УСЛОВИЯХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ И САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ. Чернуха В.Г., Маханькова Т.А., Голубев А.С. .... | 252 |
| 56. | МОДЕЛЬ АДАПТИВНО-ЛАДШАФТНОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ТИПИЧНОГО ХОЗЯЙСТВА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ. Рыбалкин Б.А. ....                                                                      | 254 |
| 57. | ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ (ОМУ) НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ ЮГО-ВОСТОКА ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ. Турусов О.В. ....                                                | 257 |
| 58. | РАЗЛИЧИЯ В ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА В ЧЕРНОЗЕМАХ КАМЕННОЙ СТЕПИ. Чевердин Ю.И., Беспалов В.А. ....                                                          | 263 |
| 59. | СОСТАВ ОБМЕННЫХ ОСНОВАНИЙ ПОЧВ КАМЕННОЙ СТЕПИ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ГИДРОМОРФИЗМА. Чевердин Ю.И., Титова Т.В. ....                                                                      | 267 |
| 60. | ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ АГРОЦЕНОЗОВ КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ. Павлюченко А.У., Дубровина О.В. ....                                                                    | 271 |
| 61. | РОЛЬ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРМА. Павлюченко А.У., Гриднева О.В. ....                                                                              | 275 |
| 62. | О РОЛИ АГРОХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕРНОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА. Новичихин А.М., Мухина С.В. ....                                                           | 279 |
| 63. | УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР ЗЕРНОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ УДОБРЕНИЯ. Мухина С.В., Балюнова Е.А., Абанин Д.В., Юрьева Н.И. ....                                         | 284 |
| 64. | ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ СОЛОМЫ. Груздева Я.В. ....                                                                                                             | 287 |
| 65. | ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ ВНЕСЕНИИ В ПОЧВУ СОЛОМЫ. Свиридов А.К., Груздева Я.В. ....                                                                             | 290 |
| 66. | ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТОК КАРБЕНДАЗИМСОДЕРЖАЩИМИ ФУНГИЦИДАМИ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА. Горина И.Н., Лобанова Н.В., Паталаха Л.М. ...                                        | 293 |

|     |                                                                                                                                                                                                        |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 67. | ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ И БАЛАНСА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ЗЕРНОПАРОПРОПАШНОМ СЕВООБОРОТЕ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР. Минакова О.А., Тамбовцева Л.В., Александрова Л.В. | 294 |
| 68. | АГРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫЙ КОМПЛЕКС КАК ФАКТОР ИЗМЕНЕНИЯ ВОДНО СОЛЕВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЧЕРНОЗЕМОВ. Чевердин Ю.И., Беспалов В.А., Воронин Д.А., Рябцев А.Н., Титова Т.В., Киценко В.П.                         | 299 |
| 69. | ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СНЕГА В АГРОЛЕСОЛАНДШАФТАХ НА СКЛЮНОВЫХ ТИПАХ МЕСТНОСТИ. Павлов П.В.                                                                                                         | 303 |
| 70. | ДИНАМИКА ОСЛАБЛЕНИЯ И ОТМИРАНИЯ КЛЕНА ОСТРОЛИСТНОГО ОТ НИЗОВЫХ ПОЖАРОВ В ЛЕСНЫХ ПОЛОСАХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ. Лепехин А.А.                                                                              | 304 |
| 71. | КОРМОВЫЕ ДРОЖЖИ И ЛЮЦЕРНОВАЯ МУКА В РАЦИОНАХ КОРОВ. Тулисов А.П., Востриков В.Т.                                                                                                                       | 309 |