

13-9330

Российская академия сельскохозяйственных наук  
Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства  
Сибирское региональное отделение Россельхозакадемии

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ  
МЕТОДОВ В СЕЛЕКЦИИ  
НОВЫХ СОРТОВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР,  
ИХ СЕМЕНОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИИ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

13-94330

**КРАСНОЯРСК 2012**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ  
МЕТОДОВ В СЕЛЕКЦИИ НОВЫХ СОРТОВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, ИХ  
СЕМЕНОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИИ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

---

**Материалы научно-практической конференции**

**Красноярск 2012**

**Государственное научное учреждение  
Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства  
Российской академии сельскохозяйственных наук  
(ГНУ Красноярский НИИСХ Россельхозакадемии)**

**Использование современных методов в селекции по созданию новых сортов зерновых культур и их семеноводство в Восточной Сибири: матер. научно-практ. конф. (Красноярск, 1-2 августа 2012 г.) / ред. Н. А. Сурин, Н.В. Зобова. – Красноярск: Гротеск, 2012. – 160 с.**

Под общей редакцией академика Россельхозакадемии Н. А. Сурина  
Составитель и редактор – Н.В. Зобова, доктор сельскохозяйственных наук

В сборнике представлены материалы научно-практической конференция, которая состоялась 1-2 августа 2012 в г. Красноярске на базе ГНУ Красноярский НИИСХ Россельхозакадемии. В работе конференции приняли участие сотрудники аграрных НИУ и ВУЗов Сибири. Материалы сборника будут интересны научным сотрудникам, преподавателям, студентам и специалистам сельскохозяйственных предприятий.

ISBN 978-5-86426-164-4

© ГНУ Красноярский НИИСХ Россельхозакадемии, 2012 г.  
© ООО “Издательство “Гротеск”, 2012 г.

## Оглавление

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Состояние и перспективы селекционных работ в Восточной Сибири.....                                                                     | 5  |
| Н.А. СУРИН, академик Россельхозакадемии                                                                                                |    |
| Новые методы отбора ячменя на продуктивность и качество зерна .....                                                                    | 11 |
| В.И. ПОЛОНСКИЙ, д.б.н., А.В. СУМИНА, С.А. ГЕРАСИМОВ, к.с.-х.н                                                                          |    |
| Использование анатомического метода в селекции ячменя.....                                                                             | 15 |
| Л.Н. КОВРИГИНА, к.б.н., доц., А.В. ЗАУШИНЦЕНА, д.б.н., проф., Н.А. СУРИН, д.с.-х.н., академик <i>Россельхозакадемии</i>                |    |
| Диагностика и отбор ярового ячменя на устойчивость к засухе и низкотемпературному стрессу .....                                        | 19 |
| С.А. ГЕРАСИМОВ, к.с.-х.н., Н.М. ПОПОВА                                                                                                 |    |
| Исследование регенерационной активности каллусов разных поколений регенерантов ярового ячменя.....                                     | 28 |
| С.Ю. ЛУГОВЦОВА, Н.В. ЗОБОВА, д.с.-х.н.                                                                                                 |    |
| Оценка стрессоустойчивости форм яровой пшеницы по фотосинтетической активности с использованием новейших приборов и IT-технологий..... | 33 |
| В.Ю. СТУПКО <sup>1</sup> , к.с.-х.н., Н.В. ЗОБОВА <sup>1,2</sup> , д.с.-х.н., Н.А. ГАЕВСКИЙ <sup>2</sup> , д.б.н.                      |    |
| Параметры фотосинтетической активности в оценке устойчивости растений к стрессовым факторам.....                                       | 42 |
| Н.В. ЗОБОВА <sup>1,2</sup> , д.с.-х.н., В.Ю. СТУПКО <sup>1</sup> , к.с.-х.н., Т.Н. МЯСНОВА <sup>2</sup>                                |    |
| Характеристика спектров глиадинов сибирских сортов мягкой яровой пшеницы .....                                                         | 50 |
| Н.В. ЗОБОВА, д.с.-х.н., В.В. БОГДАНОВ, к.б.н., М.З. ИБРАГИМОВА                                                                         |    |
| Сопряжённость компонентного состава глиадина с показателями качества зерна персидской пшеницы .....                                    | 60 |
| Г.В. ТОБОЛОВА, к.с.-х.н., Н.А. АСТАШЕВА                                                                                                |    |
| Массовая оценка коллекционного и гибридного материала пшеницы и ячменя по устойчивости к пыльной головне .....                         | 66 |
| Н.А. НЕШУМАЕВА, к.б.н., А.В. СИДОРОВ, к.с.-х.н., С.С. ГОЛУБЕВ                                                                          |    |
| Использование различных методов селекции при создании новых сортов яровой пшеницы .....                                                | 71 |
| А.В. СИДОРОВ, к.с.-х.н.                                                                                                                |    |
| Влияние опушения колоса на урожай и качества зерна яровой пшеницы.....                                                                 | 81 |
| А.В. СИДОРОВ, к.с.-х.н., Л.В. ПЛЕХАНОВА, к.с.-х.н.                                                                                     |    |

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Влияние морфологических признаков колоса на урожайность яровой мягкой пшеницы в условиях Красноярской лесостепи.....                                     | 86  |
| В.И. НИКИТИНА, д. б. н., Е.М. ШЕКК                                                                                                                       |     |
| Результаты и перспективы селекции озимой ржи в Красноярском крае .....                                                                                   | 92  |
| В.А. ГОРЯЕВ, С.И. ЛИСУНОВА, к.с.-х.н.                                                                                                                    |     |
| Источники ценных признаков голозерного овса с высокой устойчивостью к головневому грибку в условиях северной лесостепи Кузнецкой котловины.....          | 98  |
| О.А. ИСАЧКОВА                                                                                                                                            |     |
| Создание сортов картофеля, пригодных к возделыванию в экстремальных условиях Якутии .....                                                                | 105 |
| П.П. ОХЛОПКОВА, д. с.-х. н.                                                                                                                              |     |
| Сравнительная оценка сортов капусты белокочанной по строению мезофилла листа на хозяйственно-ценные признаки.....                                        | 111 |
| В.Л. КОЛЕСНИКОВА, к.б.н.                                                                                                                                 |     |
| Система семеноводства и особенности технологии возделывания семян зерновых культур в условиях Красноярского края.....                                    | 117 |
| Л.К. БУТКОВСКАЯ, к.с.-х.н., Д.Н. КУЗЬМИН                                                                                                                 |     |
| Сорта кормовых культур для Восточной Сибири.....                                                                                                         | 131 |
| Р.И. ПОЛЮДИНА, д. с.-х. н.; О.А. РОЖАНСКАЯ, д. б. н.                                                                                                     |     |
| Новый сорт гороха посевного Светозар селекции Красноярского НИИСХ.....                                                                                   | 141 |
| Л. И. ВАЛИУЛИНА, к. с.-х. н., Л. В. ВАЛЬКО, А. А. ЧУРАКОВ, к. с.-х. н.                                                                                   |     |
| Интродукция и селекция амаранта в Сибири.....                                                                                                            | 144 |
| А.В. ЖЕЛЕЗНОВ, д. с.-х. н.                                                                                                                               |     |
| Эффективность производства однолетних мятликово-бобовых смесей при использовании на зеленую массу .....                                                  | 152 |
| Л.П. КОСЯНЧЕНКО, д.с.-х.н., Д.Н. КУЗЬМИН                                                                                                                 |     |
| Оценка влияния свинца и кадмия на рост и развитие горчицы белой ( <i>Sinapis alba</i> L.).....                                                           | 158 |
| С.Ю. ШЕКК                                                                                                                                                |     |
| Влияние возрастающих доз азотных удобрений и загущения посевов на урожайные свойства новых сортов зерновых культур в условиях Приенисейской Сибири ..... | 125 |
| В.К. ПУРЛАУР, к.с.-х.н., И.Г. ДЕМЯШКИНА, В.А. ЕРМОЛАЕВ                                                                                                   |     |