

21-2766

кн. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**Б. И. САНДУХАДЗЕ**

**СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ  
НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ РОССИИ**

**ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ**

**Книга 2**



**Б. И. САНДУХАДЗЕ**

**СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ  
НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ РОССИИ**

**Избранные труды**

***Книга 2***

**Москва 2021**

**УДК 631.527**

**ББК 41.3**

**С 18**

**Сандухадзе Б. И.**

**Селекция озимой пшеницы в центральном регионе  
Нечерноземья России. Избранные труды. Книга 2.  
– 450с.**

**ISBN 978-5-00140-710-2**

В книге в хронологическом порядке по разделам помещены основные статьи, опубликованные с 2011 по 2020 г., отражающие развитие селекции озимой пшеницы в центральном регионе Нечерноземья России, методические особенности и решения, направления и результаты, достижения по новому сочетанию для региона хозяйственно ценных признаков у сортов, обладающих адаптивностью, высоким потенциалом продуктивности, зимостойкостью и короткостебельностью, устойчивостью к болезням и повышенным качеством зерна, даны описания созданных сортов.

Переиздание, перепечатка, воспроизведение с помощью электронных или любым способом, всей книги или её части только с письменного разрешения автора.

**УДК 631.527**

**ББК 41.3**

**ISBN978-5-00140-710-2**

**© Сандухадзе Б.И., 2021**

**©Федеральный исследовательский  
центр «Немчиновка», 2021**

## Оглавление

|                                                                                                                                                  | Стр.      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Предисловие</b>                                                                                                                               | <b>9</b>  |
| <b>Сорт озимой пшеницы Московская 56</b>                                                                                                         | <b>12</b> |
| <b>Сорт озимой пшеницы Немчиновская 57</b>                                                                                                       | <b>13</b> |
| <b>Влияние подкормки сортов озимой пшеницы нового поколения на урожай, качество и рентабельность</b>                                             | <b>14</b> |
| <b>Использование искусственных условий выращивания гибридов озимой пшеницы для ускорения селекционного процесса</b>                              | <b>19</b> |
| <b>Получение короткостебельных гибридов озимой пшеницы с повышенным качеством зерна</b>                                                          | <b>25</b> |
| <b>Селекция озимой пшеницы в условиях Центрального Нечерноземья России</b>                                                                       | <b>30</b> |
| <b>Сорта озимой пшеницы Центра Нечерноземья и реализация их потенциала в производственных условиях</b>                                           | <b>43</b> |
| <b>Влияние дробной азотной подкормки сортов озимой пшеницы Нечерноземья нового поколения на показатели урожайности качества и рентабельность</b> | <b>49</b> |
| <b>Мукомольные свойства зерна основных сортов озимой пшеницы</b>                                                                                 | <b>57</b> |
| <b>Состояние селекции озимой мягкой пшеницы на продуктивность и устойчивость к болезням в Московском НИИСХ «Немчиновка»</b>                      | <b>63</b> |
| <b>Сортимент озимой мягкой пшеницы для Центрального региона России с повышенным потенциалом продуктивности и качества</b>                        | <b>70</b> |
| <b>Исходный материал в селекции озимой пшеницы на короткостебельность, продуктивность и качество</b>                                             | <b>79</b> |

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Азотная подкормки современных интенсивных сортов озимой пшеницы в условиях Центрального Нечерноземья                                      | 86  |
| Селекция озимой пшеницы на продуктивность и короткостебельность с использованием полукарликовой линии Л-98208                             | 94  |
| Создание исходного и перспективного селекционного материала для селекции озимой пшеницы на качество зерна и устойчивость к бурой ржавчине | 104 |
| Особенности селекционного улучшения озимой пшеницы в Центре Нечерноземья                                                                  | 112 |
| Исходный материал и особенности его использования в селекции озимой пшеницы для Центра Нечерноземья России                                | 118 |
| Экологическая устойчивость, продуктивность и качество зерна новых сортов озимой пшеницы немчиновской селекции                             | 128 |
| Качество зерна сортов озимой пшеницы, возделываемых в условиях Центрального Нечерноземья                                                  | 132 |
| Реакция сортов озимой пшеницы на искусственно создаваемые стрессы для оценки их адаптивности на ранних этапах онтогенеза                  | 138 |
| Оценка адаптации сортов озимой пшеницы к искусственно моделируемому водному стрессу в фазе проростков                                     | 146 |
| Адаптивный потенциал озимой пшеницы                                                                                                       | 154 |
| Селекция озимой пшеницы на продуктивность, короткостебельность и качество (результаты и перспективы)                                      | 160 |
| Селекция озимой пшеницы на устойчивость к бурой ржавчине ( <i>Puccinia Triticina</i> Erics.) в Московском НИИСХ «Немчиновка»              | 166 |
| Новые сорта озимой пшеницы Немчиновской селекции                                                                                          | 172 |
| Селекция озимой пшеницы на продуктивность и качество сортов                                                                               | 178 |

|                                                                                                                                              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Развитие и результаты селекции озимой пшеницы в центре Нечерноземья</b>                                                                   | <b>184</b> |
| <b>Селекция озимой пшеницы в условиях Центрального Нечерноземья России</b>                                                                   | <b>194</b> |
| <b>Селекция сортов озимой пшеницы в условиях центра Нечерноземья, ее особенности</b>                                                         | <b>208</b> |
| <b>Продуктивность и качество сортов озимой пшеницы селекции МосНИИСХ «Немчиновка», возделываемых в центре России</b>                         | <b>217</b> |
| <b>Ускорение селекционного процесса озимой пшеницы при использовании регулируемых условий</b>                                                | <b>222</b> |
| <b>Развитие селекции озимой пшеницы в Центре Нечерноземья России, ее особенности и результаты</b>                                            | <b>227</b> |
| <b>Технологические и хлебопекарные показатели качества зерна и муки сортов озимой мягкой пшеницы селекции Московского НИИСХ «Немчиновка»</b> | <b>237</b> |
| <b>История научной селекции озимой пшеницы в Центре Нечерноземья России: условия, особенности, методы и результаты</b>                       | <b>244</b> |
| <b>Продуктивность и качество зерна новых и перспективных сортов озимой пшеницы основных селекционеров России</b>                             | <b>254</b> |
| <b>Устойчивость сортов и линий озимой пшеницы к моделируемому в лабораториях водному стрессу</b>                                             | <b>260</b> |
| <b>Устойчивость к прорастанию в колосе зерновых культур селекции ФИЦ «Немчиновка»</b>                                                        | <b>269</b> |
| <b>Качество российского зерна- проблемы и перспективы</b>                                                                                    | <b>277</b> |
| <b>Реализация продуктивности и качества сортов озимой пшеницы на разных уровнях азотного питания</b>                                         | <b>287</b> |

|                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Особенности генотипа сортов озимой пшеницы, возделываемых в условиях Нечерноземной зоны                                                                                                           | 293 |
| Влияние гидротермального нанокремнезема на проращивание семян пшеницы в темновом режиме как один из методических аспектов биотехнологии получения функциональных продуктов на основе микрорезлени | 301 |
| Интенсификация производства зерна, фитосанитария и защита растений                                                                                                                                | 311 |
| ИНТЕРВЬЮ                                                                                                                                                                                          | 327 |
| Зерно: ученые сделали свое дело-ход за правительством                                                                                                                                             | 328 |
| Урожайная сенсация: в Подмоскowie вывели уникальный сорт озимой пшеницы                                                                                                                           | 343 |
| Чудо из «Нечиновки»                                                                                                                                                                               | 349 |
| Селекция — это рыбалка, где важно поймать свою большую рыбу                                                                                                                                       | 351 |
| В селекции – непочатый край работы                                                                                                                                                                | 358 |
| Страстная любовь к пшенице                                                                                                                                                                        | 370 |
| Селекция- это искусство                                                                                                                                                                           | 383 |
| Не стоит уповать на моду!                                                                                                                                                                         | 392 |
| Хлеб – наша главная "атомная бомба"!                                                                                                                                                              | 394 |
| Фантастика становится реальностью                                                                                                                                                                 | 403 |
| Поистине золотую пшеницу создает российский академик Баграт Сандухадзе                                                                                                                            | 415 |
| Пшеницу надо любить!                                                                                                                                                                              | 419 |
| Авторские свидетельства                                                                                                                                                                           | 429 |
| Фотографии                                                                                                                                                                                        | 435 |
| Основные даты жизни и деятельности Сандухадзе Баграта Исменовича академика Российской академии наук (РАН)                                                                                         | 445 |
| Автор, соавторы и соисполнители                                                                                                                                                                   | 447 |