

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

**Н. П. Бакаева**  
**О. Л. Салтыкова**

**Проявление белкового комплекса  
зерна пшениц различных  
агротехнологий Среднего Поволжья**

*Монография*

Кинель 2018

УДК 577.112 : 633.11 : 631.5  
ББК 41.272 : 42.112.1 : 41.4  
Б19

*Рецензенты:*

д-р с.-х. наук, гл. науч. сотр. ФГБНУ «Поволжский НИИ селекции  
и семеноводства им. П. Н. Константинова»

*В. Ф. Казарин;*

д-р с.-х. наук, директор ФГБУ «Станция агрохимической  
службы «Самарская»

*С. В. Обущенко*

**Бакаева, Н. П.**

**Б19** Проявление белкового комплекса зерна пшениц различных агротехнологий Среднего Поволжья : монография / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова. – Кинель : РИО СГСХА, 2018. – 157 с.  
**ISBN 978-5-88575-526-9**

В монографии представлены результаты многолетних (1997-2017 гг.) научных исследований влияния разных предшественников и основной обработки почвы на урожайность и структуру урожая озимой и яровой пшеницы, на формирование белка в листьях, в созревающем зерне и в зерне технологической спелости; представлены результаты изучения активности протеолитических ферментов.

Монография предназначена для научных сотрудников, преподавателей аграрных вузов, аспирантов, агрономов и специалистов АПК, а также для студентов аграрных высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки Агрономия, при изучении земледелия, растениеводства, биохимии. Материалы издания могут быть полезны и для обучающихся других специальностей и направлений подготовки.

**ISBN 978-5-88575-526-9**

УДК 577.112 : 633.11 : 631.5  
ББК 41.272 : 42.112.1 : 41.4

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018  
© Бакаева Н. П., Салтыкова О. Л., 2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
1. Влияние агротехнических факторов на урожайность и качество зерна яровой и озимой пшеницы.....	6
1.1. Системы основной обработки почвы при возделывании яровой и озимой пшеницы.....	6
1.2. Размещение озимой и яровой пшеницы в севообороте.....	9
1.3. Биохимический состав зерна озимой и яровой пшеницы.....	10
2. Условия и методика проведения исследований.....	13
2.1. Метеорологические условия в годы проведения исследований.....	13
2.2 Характеристика опытного участка.....	25
2.3. Характеристика районированных сортов озимой и яровой мягкой пшеницы.....	26
2.4. Методы исследований.....	30
3. Влажность, плотность сложения почвы и содержания нитратного азота под посевами яровой и озимой пшеницы в зависимости от предшественника и способов основной обработки почвы.....	34
3.1. Влажность и плотность сложения почвы.....	34
3.2. Содержание нитратного азота в почве.....	40
4. Влияние элементов технологии возделывания на урожайность яровой и озимой пшеницы.....	46
5. Влияние элементов технологии возделывания на структуру урожая яровой и озимой пшеницы.....	55
6. Влияние элементов агротехнологий возделывания на белковость яровой и озимой пшеницы.....	60
6.1. Содержание белка в зерне различных сортов яровой мягкой пшеницы.....	60
6.2. Содержание белка в листьях и зерне яровой мягкой пшеницы по фазам развития растений и в процессе налива зерна.....	63
6.3. Содержание фракционного состава белка в листьях и зерне яровой мягкой пшеницы.....	72
6.4. Активность протеолитических ферментов в зерне яровой мягкой пшеницы.....	76