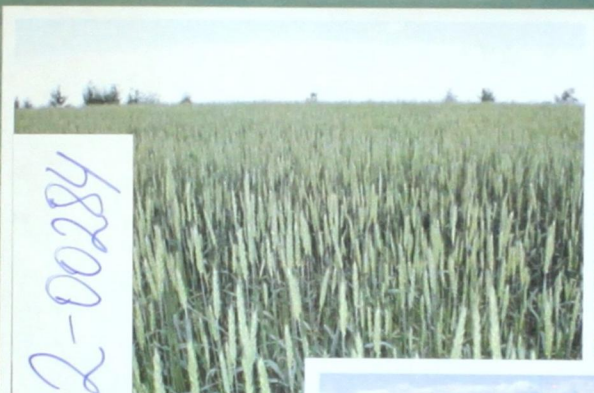


22-284

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

М.Б. Батуева, А.П. Батудаев, Б.Ж. Дамбаева

# АГРОНОМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ БУРЯТИИ



22-00284



Улан-Удэ, 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«БУРЯТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ В.Р. ФИЛИПОВА»**

**М.Б. Батуева, А.П. Батудаев, Б.Ж. Дамбаева**

**АГРОНОМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ БУРЯТИИ**

**Монография**

**Улан-Удэ  
БГСХА имени В.Р. Филиппова  
2021**

Утверждена к печати научно-техническим советом  
ФГБОУ ВО «Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»  
Протокол № 7 от 27 апреля 2021 г.

**Рецензенты:**

**А.М. Емельянов** – д-р с.-х. н., профессор, консультант-профессор кафедры растениеводства, луговодства и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова»;

**В.М. Коршунов** – к. с.-х. н., заслуженный работник сельского хозяйства РФ, председатель правления СПК «Колхоз Искра» Мухоршибирского района РБ.

**Батуева М.Б.**

Б 19

**Агрономические технологии воспроизводства плодородия почв Бурятии:** монография / М.Б. Батуева, А.П. Батудаев, Б.Ж. Дамбаева, З.К. Бадмаева; под общей редакцией профессора А.П. Батудаева; ФГБОУ ВО «БГСХА имени В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ: БГСХА имени В.Р. Филиппова, 2021. – 187 с. ISBN 978-5-8200-0492-6

В монографии представлены результаты исследований агрономических технологий воспроизводства плодородия каштановой и серой лесной почв, урожайность сельскохозяйственных культур в зависимости от сидеральных паров, диспергирования почвы и внесения соломы. Даны практические предложения для использования в сельскохозяйственных предприятиях.

Монография является итогом научно-исследовательских работ кафедры общего земледелия, выполненных в 2002-2015 гг., и адресована работникам сельскохозяйственных предприятий, бакалаврам, магистрантам и аспирантам сельскохозяйственных учебных заведений.

УДК

ISBN 978-5-8200-0492-6

© Батуева М.Б., Батудаев А.П.,  
Дамбаева Б.Ж., Бадмаева З.К.,  
© ФГБОУ ВО «Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия  
имени В.Р. Филиппова», 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	5
<b>Глава 1. Агромелиоративные приемы, плодородие и продуктивность почв (обзор литературы)</b> .....	7
1.1 Влияние приемов повышения плодородия на свойства почвы и продуктивность сельскохозяйственных культур .....	7
1.2 Искусственное диспергирование почвы как способ улучшения потенциального плодородия почв .....	13
1.3 Использование соломы на удобрение .....	16
<b>Глава 2. Условия и методика исследований</b> .....	38
2.1 Климатические условия сухостепной зоны Бурятии .....	38
2.2 Характеристика каштановых почв .....	41
2.3 Характеристика почвы опытного участка .....	43
2.4 Метеорологические условия .....	44
2.5 Методика исследований .....	47
<b>Глава 3. Влияние соломы и их совместного внесения с азотным удобрением на агрономические свойства каштановой почвы</b> .....	49
3.1 Влияние соломы на структурно-агрегатный состав почвы ..	49
3.2 Влажность почвы .....	51
3.3 Содержание нитратного азота .....	57
3.4 Содержание подвижных форм фосфора и калия .....	61
3.5 Биологическая активность .....	64
3.6 Гумусное состояние .....	68
<b>Глава 4. Влияние совместного внесения соломы и азотного удобрения на продуктивность каштановой почвы</b> .....	72
4.1 Урожайность культур севооборота .....	72
4.2 Продуктивность севооборота .....	74
<b>Глава 5. Влияние диспергирования почвы на плодородие и продуктивность каштановой почвы</b> .....	76
5.1 Влияние искусственного измельчения почвы на ее водно-физические свойства .....	76
5.2 Изменение гранулометрического и структурно-агрегатного состава при диспергировании каштановой почвы .....	78
5.3 Гумусное состояние .....	81
5.4 Урожайность культур и продуктивность севооборота .....	84

<b>Глава 6. Сидеральные пары и их влияние на плодородие почвы и урожайность яровой пшеницы (обзор литературы)</b> .....	92
6.1 Сидеральные пары .....	92
6.2 Зеленое удобрение .....	101
<b>Глава 7. Условия и методика проведения исследований</b> .....	108
7.1 Природно-климатические условия Кабанского района .....	108
7.2 Характеристика почвы опытного участка .....	113
7.3 Метеорологические условия .....	115
7.4 Методика исследований .....	118
<b>Глава 8. Свойства почвы в период парования</b> .....	121
8.1 Структурно-агрегатный состав .....	121
8.2 Влажность почвы .....	124
8.3 Содержание нитратного азота .....	127
8.4 Содержание элементов питания .....	130
8.5 Накопление элементов питания парозанимающими культурами .....	132
<b>Глава 9. Влияние сидеральных паров на почвенные условия под посевами яровой пшеницы</b> .....	135
9.1 Влажность почвы .....	135
9.2 Динамика нитратного азота .....	138
9.3 Целлюлозоразрушающая активность .....	140
9.4 Полевая всхожесть семян яровой пшеницы .....	145
<b>Глава 10. Урожайность сидеральных культур и яровой пшеницы</b> .....	147
10.1 Урожайность сидеральных культур .....	147
10.2 Урожайность яровой пшеницы по сидеральным парам ...	148
10.3 Качество зерна яровой пшеницы .....	150
<b>Глава 11. Экономико-энергетическая оценка возделывания яровой пшеницы по различным парам</b> .....	153
11.1 Экономическая оценка .....	153
11.2 Энергетическая оценка .....	156
<b>Заключение</b> .....	159
<b>Предложения производству</b> .....	161
<b>Библиографический список</b> .....	163