

20-4614

ДУБЛЕТ

Е. П. Киселев, С. В. Фирстов, Т. С. Юрченко

20-04615

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ  
ПРИ СОЗДАНИИ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР  
В ПРИАМУРЬЕ И ПРИМОРЬЕ**

Хабаровск 2019

Министерство сельскохозяйственного производства  
и развития территорий АПК Хабаровского края  
Федеральное агентство научных организаций  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
Дальневосточный научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства (Хабаровск)

**Е. П. Киселев, С. В. Фирстов, Т. С. Юрченко**

**Перспективные средства механизации  
при создании технологий  
производства сельскохозяйственных культур  
в Приамурье и Приморье**

Хабаровск  
Издательство ТОГУ  
2019

УДК 631.3(571.6)

ББК П72

К44

*Рецензент* кандидат сельскохозяйственных наук, профессор Н. И. Чернышев (ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»)

*Научные редакторы:* доктор сельскохозяйственных наук, профессор Т. А. Асеева; кандидат сельскохозяйственных наук Н. А. Сакара

**Киселев, Е. П.**

**К44** Перспективные средства механизации при создании технологий производства сельскохозяйственных культур в Приамурье и Приморье : [монография] / Е. П. Киселев, С. В. Фирстов, Т. С. Юрченко ; [научные редакторы: Т. А. Асеева, Н. А. Сакара] ; ФГБНУ ДВ НИИСХ. – Хабаровск : Издательство ТОГУ, 2019. – 211, [1] с. – ISBN 978-5-7389-2997-7.

Авторами монографии сделана попытка рассмотреть для условий территорий Дальнего Востока возможные варианты экономики производства, перспектив агротехнологий и процессов механизации, прежде всего, подбор комплекса машин с учетом климатических факторов производства и сохранение продукции в период уборки за счет разработанной в регионе гребне-грядовой технологии производства, расширение комплекса комбайнов на гусеничном ходу для уборки зерновых и кормовых культур.

Для специалистов аграрных организаций, консультантов ИКС, сотрудников НИИ.

УДК 631.3(571.6)

ББК П72

ISBN 978-5-7389-2997-7

© Киселев Е. П., Фирстов С. В., Юрченко Т. С., 2019

© Тихоокеанский государственный университет, 2019

## Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Основные положения инновационного развития сельскохозяйственного производства России и Дальневосточного региона .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Мировой уровень механизации производства сельскохозяйственной продукции и возможные перспективы в этом направлении дальневосточных механизаторов .....</b>	<b>17</b>
<b>3. Автоматизация технологических процессов .....</b>	<b>39</b>
<b>4. Разработка теоретических основ агротехнологий .....</b>	<b>61</b>
<b>5. Особенности возделывания овощей и картофеля с учетом зональных почвенно-климатических условий .....</b>	<b>83</b>
<b>6. Агротехнические требования к посадке и уходу за посевами картофеля .....</b>	<b>101</b>
<b>7. Механизация производственных процессов в овощеводстве .....</b>	<b>123</b>
<b>8. Основные элементы и технические средства технологии точного земледелия .....</b>	<b>153</b>
<b>9. Прецизионное земледелие зарубежных стран .....</b>	<b>159</b>
<b>10. Методические основы формирования и освоения технологий .....</b>	<b>167</b>
<b>Заключение .....</b>	<b>177</b>
<b>Список основных источников .....</b>	<b>183</b>
<b>Приложение. Машины и оборудование, используемые в овощеводстве открытого грунта .....</b>	<b>188</b>