

14-12865  
2438. 2016

ДУБЛЕТ

16-09927



**Е. П. Киселев**

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ  
НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ**

**Хабаровск 2016**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**Е. П. КИСЕЛЕВ**

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ  
НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ**

(2-е издание, переработанное,  
дополненное исследованиями за период 1995–2013 гг.)

Хабаровск  
Издательство ТОГУ  
2016

УДК 635.21., 632.52ДВ  
ББК П215.1.+П9(255)  
К 44

Научный редактор:  
д-р с.-х. наук директор ДальНИИСХ *Асеева Т. А.*

Автор:  
д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН, завотделом картофелеводства ДальНИИСХ  
*Киселев Е. П.*

**Киселев, Е. П.**  
44 Селекция и семеноводство картофеля на Дальнем Востоке / Е. П. Киселев  
– Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2016. – 320 с.  
ISBN 978-5-7378-1943-5

В книге использованы материалы многолетних исследований Киселева Е.П. (191-2013 гг.), Новоселова А.К. (1971-2010 гг.), а также аспирантов и сотрудников Дальневосточной зоны: Анненкова Б. Г., Бочкарева В. В., Волик Н. М., Квасниковой С., Ким И. В., Клевцовой С. А., Новоселовой Л. А., Рог-Кустова А. К., Сахара Н., Сватковой Р. М., Сушинской Е. Н., Тищенко Г. В., Цеценко Н. И., Чалок Н., Шаклиной Н. А. и Сибири: канд. с.-х. наук Дергачевой Н. В., Дорожкина Б., Кадычегова А. Н. Автор выражает им глубокую благодарность за предоставленные материалы.

Глава 10 «Основные направления совершенствования семеноводства картофеля Дальневосточной зоне» написана в соавторстве с д-р с.-х. наук, чл.-кор. РАН Анненковым Б. Г., д-р с.-х. наук Киселевым Е. П., д-р с.-х. наук Ряховской Н. И.

Изданная ранее в 2001 г. монография с этим же названием (Киселевым Е. П., Новоселовым А. К.) дополнена и основательно переработана за период 2001-2013 гг. лич Киселевым Е. П.

Книга рассчитана на специалистов сельскохозяйственного производства, а так же на специалистов, занимающихся селекцией и семеноводством картофеля. В монографии подведены итоги исследований картофелеводов России, Дальневосточной зоны Сибири. Рассмотрены их итоговые материалы по селекции и семеноводству за период 1961-2013 гг.

Монография рассмотрена и одобрена Ученым Советом ДальНИИСХ (от 18 февраля 2013 г., протокол № 1).

УДК 635.21., 632.52/  
ББК П215.1.+П9(255)

ISBN 978-5-7378-1943-5

© Тихоокеанский государственный университет, 2016  
© Киселев Е. П., 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Глава 1. Краткая история появления картофеля на Дальнем Востоке</b> .....	<b>5</b>
<b>Глава 2. Исследования по картофелеводству на Дальнем Востоке (селекция, технология).</b> .....	<b>9</b>
<b>Глава 3. Материал и методика проведения экспериментальной работы в Дальневосточном регионе</b> .....	<b>18</b>
3.1. Материал исследований .....	23
3.2. Схемы и методы оценки селекционного материала .....	31
3.3. Методика постановки специализированных исследований .....	45
3.4. Цели и задачи селекции картофеля на Дальнем Востоке .....	65
<b>Глава 4. Распространение и вредоносность болезней и вредителей картофеля в зоне Дальнего Востока</b> .....	<b>71</b>
4.1. Фитофтороз .....	71
4.2. Альтернариоз .....	85
4.3. Бактериальные заболевания .....	88
4.4. Вирусные болезни .....	89
4.5. Вирус веретеновидности клубней картофеля .....	101
4.5.1. Переносчики вирусов .....	105
4.6. Вредители картофеля .....	105
<b>Глава 5. Исходный материал для селекции с комплексом хозяйственно ценных признаков</b> .....	<b>113</b>
5.1. Выделение исходного материала, устойчивого к болезням и вредителям .....	113
5.2. Характеристика исходного материала по урожайности, крахмалистости, содержанию белка и витамина С ..	132
5.3. Повышение содержания крахмала в клубнях и другие направления .....	150
<b>Глава 6. Изучение комбинационной способности родительских форм по хозяйственно ценным признакам</b> ...	<b>169</b>
6.1. Отбор гибридных по комплексу признаков .....	182
6.2. Оценка гибридных комбинаций, высокоустойчивых к фитофторозу и вирусам. ....	184
6.3. Оценка гибридных комбинаций с комплексом хозяйственно ценных признаков .....	200

6.4. Создание скороспелых по созреванию сортов картофеля . . . . .	211
6.5. Создание намотодоустойчивых сортов картофеля . . . . .	222
6.6. Создание сортов картофеля столового и универсального назначения . . . . .	226
6.7. Создание сортов картофеля для энергосберегающей, широкорядной технологии возделывания картофеля на Дальнем Востоке . . . . .	233
<b>Глава 7. Основные направления совершенствования семеноводства картофеля в Дальневосточной зоне . . . . .</b>	<b>247</b>
7.1. Методические основы семеноводства картофеля на безвирусной основе . . . . .	259
7.2. Технология производства оздоровленных исходных клубней . . . . .	261
7.3. Основные требования к проведению семеноводческих мероприятий . . . . .	267
7.4. Фитосанитарные требования при производстве элитного картофеля . . . . .	273
<b>Список основной и дополнительной литературы за 2001-2010 гг., использованной в данной работе . . . . .</b>	<b>279</b>