

20-5756

ДУБЛЕТ

А. В. Логвинов

---

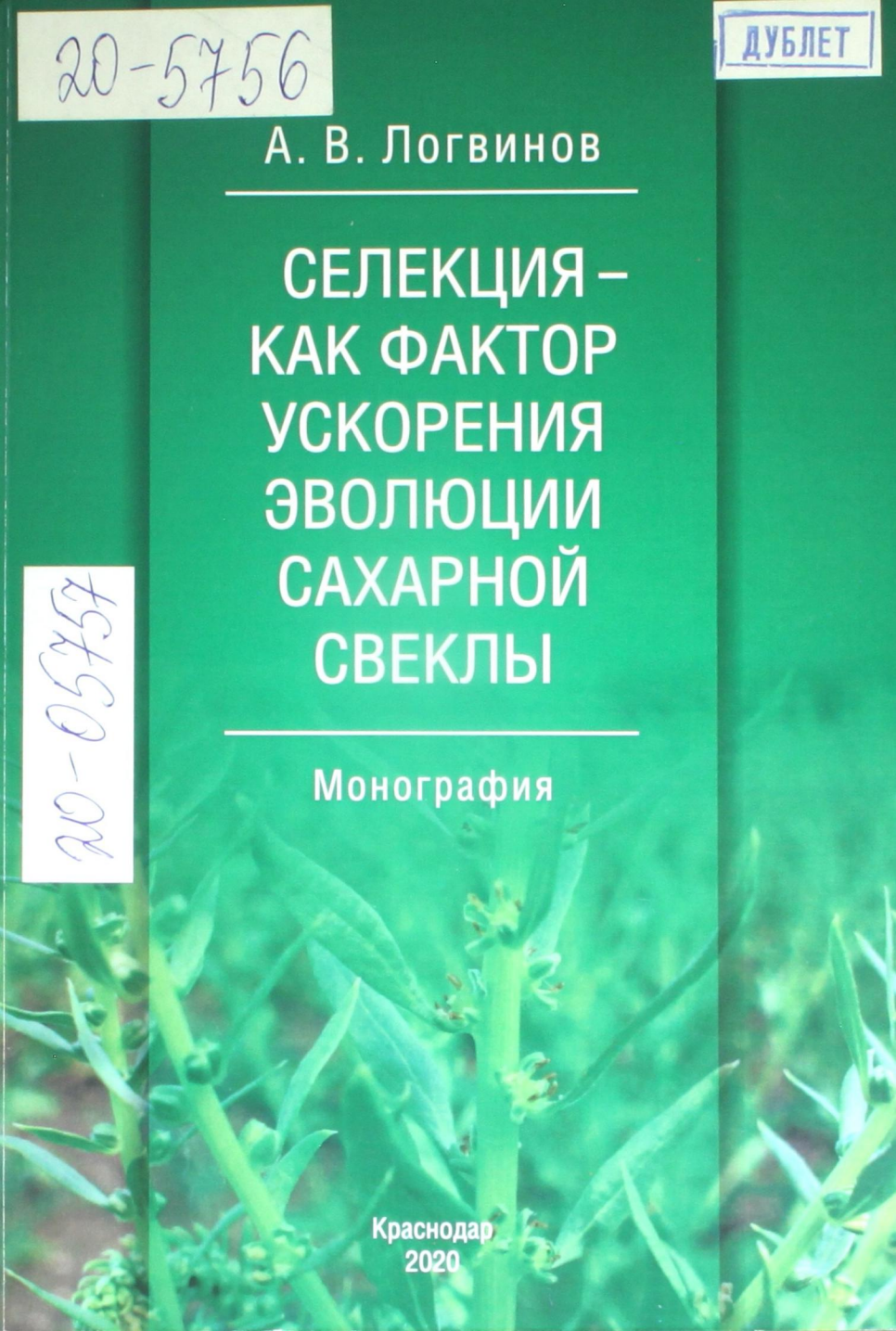
СЕЛЕКЦИЯ –  
КАК ФАКТОР  
УСКОРЕНИЯ  
ЭВОЛЮЦИИ  
САХАРНОЙ  
СВЕКЛЫ

---

Монография

Краснодар  
2020

20-05756



Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы»

А. В. Логвинов

СЕЛЕКЦИЯ – КАК ФАКТОР УСКОРЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ  
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Монография

Краснодар  
2020

**УДК 631.527:7.04**

**ББК 41.3**

**Л69**

**Рецензенты:**

**С. В. Зеленцов** – зав. отделом сои Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур имени В. С. Пустовойта, член-корреспондент РАН, д-р с.-х. наук;

**А. Г. Шевченко** – ученый секретарь, ведущий научный сотрудник, Первомайской селекционно-опытной станция сахарной свеклы, д-р с.-х. наук;

**В. В. Волгин** – эксперт Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур, д-р с.-х. наук

**Логвинов А. В.**

**Л69** Селекция – как фактор ускорения эволюции сахарной свеклы : монография / А. В. Логвинов. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2020. – 132 с.

**ISBN 978-5-93491-853-9**

В монографии отражены основные этапы селекционного процесса сахарной свеклы: от возделывания многосемянных (сростноплодных) форм до создания толерантных к глифосату линий и межлинейных гибридов, позволяющих сократить в 3–4 раза применение пестицидов, снизить риски нанесения вреда экологии и здоровью людей, повысить рентабельность важнейшей технической культуры. С новыми направлениями и методологией в селекции в монографии исследованы эволюционные процессы в семеноводстве, позволяющие существенно повысить урожайность и качество семян.

Предназначена для студентов, аспирантов, научных сотрудников и специалистов, работающих в области селекции, семеноводства и производства сахарной свеклы.

**УДК 631.527:7.04**

**ББК 41.3**

**ISBN 978-5-93491-853-9**

© Логвинов А. В., 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 ЭВОЛЮЦИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА НОВОМ ЭТАПЕ.....	5
1.1 Общие понятия, их синонимы и генотипическое обозначение растений .....	5
1.2 Массовый (морфологический) отбор – начало селекции свеклы .....	6
1.3 Индивидуальный метод – как новый этап в эволюции и селекции свеклы на научной основе.....	7
1.4 Клонирование – как прием совершенствования метода индивидуального отбора.....	9
1.5 Многоростковые полиплоиды – предшественники триплоидных гибридов .....	10
1.6 Самостерильность и самофертильность – важные этапы эволюции сахарной свеклы.....	11
2 ТЕТРАПЛОИДНЫЕ ФОРМЫ – КАК ПОТЕНЦИАЛ СЕЛЕКЦИИ В ЭВОЛЮЦИИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ .....	15
3 ФОРМЫ С ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МУЖСКОЙ СТЕРИЛЬНОСТЬЮ – НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЙ ЭТАП В ЭВОЛЮЦИИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	26
3.1 Начало и развитие работ по селекции с ЦМС-формами сахарной свеклы .....	32
3.2 Источники ЦМС и особенности ее проявления.....	44
3.3 Наследование ЦМС растениями сахарной свеклы 2-го года вегетации.....	52
3.4 Создание линий О-типа – закрепителей стерильности ЦМС .....	59
4 СОЗДАНИЕ И ОЦЕНКА ОТЦОВСКИХ КОМПОНЕНТОВ СКРЕЩИВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ МС-ГИБРИДОВ .....	70

