

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»  
(ФГБНУ ФРАНЦ)



Н.Н. Вошедский, И.Н. Ильинская, О.А. Целуйко, В.А. Кулыгин,  
С.В. Пасько, А.В. Федюшкин, Э.А. Гаевая, С.А. Тарадин,  
М.И. Рычкова, А.В. Мищенко, М.В. Канцуров

**ЭКОЛОГО-АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ И ГИБРИДОВ  
ПОДСОЛНЕЧНИКА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ  
АГРОЛАНДШАФТОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



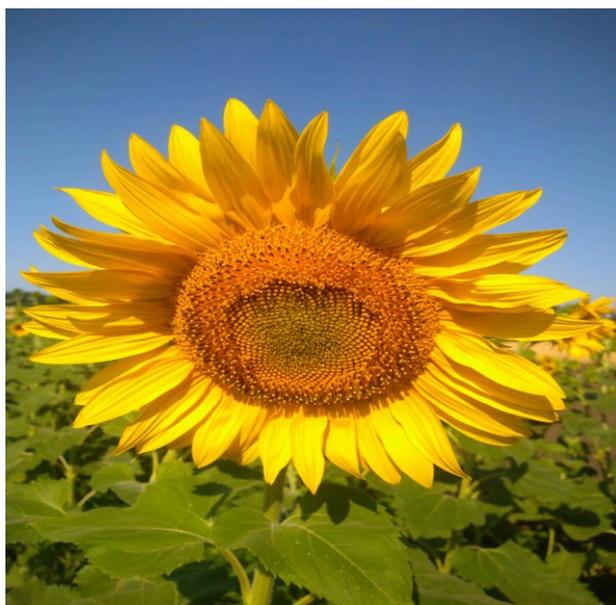
п. Рассвет 2023 г.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»  
(ФГБНУ ФРАНЦ)**



**Н.Н. Вошедский, И.Н. Ильинская, О.А. Целуйко, В.А. Кулыгин,  
С.В. Пасько, А.В. Федюшкин, Э.А. Гаевая, С.А. Тарадин,  
М.И. Рычкова, А.В. Мищенко, М.В. Канцуров**

**ЭКОЛОГО-АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ И ГИБРИДОВ  
ПОДСОЛНЕЧНИКА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ  
АГРОЛАНДШАФТОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



**п. Рассвет 2023 г.**

**УДК 633.854. 78:631.51**  
**ББК 42.113**

**Э 76**      **Эколого-адаптивная технология возделывания сортов и гибридов подсолнечника для различных типов агроландшафтов Ростовской области /** Вошедский Н.Н., Ильинская И.Н., Целуйко О.А., Кулыгин В.А., Пасько С.В., Федюшкин А.В., Гаевая Э.А., Тарадин С.А., Рычкова М.И., Мищенко А.В., Канцуров М.В. **ФГБНУ ФРАНЦ.** п. Рассвет; Изд-во ООО «АзовПринт», 2023. – 64 с.  
ISBN 978-5-6050535-6-9  
DOI 10.34924/FRARC.2023.80.76.002

**Ответственные редакторы:** Н.Н. Вошедский, И.Н. Ильинская.

**Рецензенты:**

**Е.В. Полуэктов**, заведующий кафедрой почвоведения, орошаемого земледелия и геодезии Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственной аграрный университет», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;  
**А.С. Попов**, главный научный сотрудник лаб. биологии растений, агрохимии и сортовой агротехники ФГБНУ ФРАНЦ, доктор с.-х. наук.

Эколого-адаптивная агротехнология подсолнечника разработана на основе результатов научных исследований, проведённых в отделе земледелия и растениеводства ФГБНУ ФРАНЦ в 2021-2023 гг., в которых изучались различные способы основной обработки почвы, нормы применения минеральных удобрений, нормы высева семян и сроки сева при возделывании подсолнечника в различных агроландшафтных условиях.

Эколого-адаптивная технология предназначена для руководителей и специалистов агрономической службы сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, научных сотрудников и студентов сельскохозяйственных высших учебных заведений.

Материалы рассмотрены и одобрены на заседании Объединённого учёного совета ФГБНУ ФРАНЦ (протокол № 5 от 23 ноября 2023 г.)

**УДК 633.854. 78:631.51**  
**ББК 42.113**

**ISBN 978-5-6050535-6-9**  
**DOI 10.34924/FRARC.2023.80.76.002**

© Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», 2023.

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>Введение</b> .....	4
<b>1 Общие сведения</b> .....	5
1.1 Биология культуры.....	5
1.2 Выбор сортов и гибридов.....	5
1.3 Требования к почвенно-климатическим условиям.....	6
<b>2 Основные элементы технологии возделывания подсолнечника для различных типов агроландшафтов Ростовской области</b> .....	8
2.1 Размещение в севообороте.....	8
2.2 Система обработки почвы.....	9
2.3 Система удобрений.....	10
2.4 Посев, уход за посевами и уборка подсолнечника.....	11
2.5 Система защиты растений.....	13
2.6 Особенности технологии возделывания подсолнечника в условиях плакорно-равнинного агроландшафта.....	32
2.7 Особенности технологии возделывания подсолнечника в условиях эрозионно-опасного агроландшафта.....	40
2.8 Система почвозащитных мероприятий.....	45
<b>3 Эколого-экономическая оценка возделывания подсолнечника в различных условиях агроландшафта</b> .....	49
<b>Выводы</b> .....	55
<b>Рекомендации производству</b> .....	57
<b>Список использованной литературы</b> .....	58