

23-2028

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ (ВИЗР)  
АГРОФИЗИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ (АФИ)  
ООО ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ (ИЦЗР)

**СИСТЕМА  
ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ  
РАПСА ЯРОВОГО  
ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ  
В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

23-02028

Санкт-Петербург  
2022

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ (ВИЗР)  
АГРОФИЗИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ (АФИ)  
ООО ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ (ИЦЗР)**

---

**СИСТЕМА ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ  
РАПСА ЯРОВОГО ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ  
В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Санкт-Петербург  
2022**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
<sup>1</sup>ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ (ВИЗР)  
<sup>2</sup>АГРОФИЗИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ (АФИ)  
<sup>3</sup>ООО ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ (ИЦЗР)  
Система интегрированной защиты рапса ярового от вредных организмов в  
Ленинградской области. – СПб: ВИЗР, 2022. – 64 с.

**Авторский коллектив**

Шпанев А.М.<sup>1,2</sup>, Лаптиев А.Б.<sup>1,3</sup>, Гончаров Н.Р.<sup>1,3</sup>, Голубев А.С.<sup>1,3</sup>,  
Гасич Е.Л.<sup>1</sup>, Гусева О.Г.<sup>1</sup>, Смуков В.В.<sup>1,2</sup>

Работа выполнена в рамках Государственного задания по теме  
"Разработка интеллектуальных систем управления фитосанитарным состоянием  
агрэкосистем для зонально-сортовых технологий интегрированной защиты  
основных сельскохозяйственных культур, обеспечивающих снижение пестицидной нагрузки, повышение качества и безопасности продуктов питания"  
(FGEU-2022-0008)

Под редакцией академика РАН Долженко В.И.

Рецензент - Сухорученко Г.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Рассмотрено и рекомендовано к печати на заседании методической комиссии по химическому методу защиты растений ВИЗР (протокол № 4 от 3 ноября 2022 г.)

**ISBN 978-5-6047294-7-2**

© ФГБНУ Всероссийский НИИ защиты растений

© ФГБНУ Агрофизический НИИ

© Инновационный центр защиты растений

**Содержание**

Возделывание рапса ярового в Северо-Западном регионе и Ленинградской области	3
Фитосанитарное состояние посевов рапса ярового в Ленинградской области	6
Фитосанитарный мониторинг посевов рапса ярового	18
Профилактические фитосанитарные мероприятия в системе интегрированной защиты рапса ярового	20
Оперативные защитные мероприятия на посевах рапса ярового	27
Экономическая эффективность системы интегрированной защиты рапса ярового	47
Литература	54
Приложения	59