

21-329

ДУБЛЕТ

**ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ КОГНИТИВНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ
ЭКОНОМИКО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА**

МОНОГРАФИЯ

Орёл – 2020

21-00330

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**

**ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ КОГНИТИВНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ
ЭКОНОМИКО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА**

МОНОГРАФИЯ

Орёл – 2020

УДК 631.8.022.3/574/577

Рецензенты:

А.П. Тяпкина - кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой зоологии, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»;

А.Г. Гурин - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой агроэкологии и охраны окружающей среды, ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

Полухин, А.А.

Эколого-биологические аспекты когнитивных технологий в повышении экономико-хозяйственной эффективности отрасли растениеводства: монография / Полухин А.А., Догадина М.А., Таракин А.В., Ботуз Н.И. – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2020. – 242 с. – ISBN 978-5-93382-349-0.

Монография выполнена на основании научно-исследовательской работы «Разработка и научное обоснование технологических подходов биологизации земледелия, как этапа перехода к органическим технологиям», в рамках предоставленного внутривузовского гранта ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. Для осуществления исследований проведена закладка полевых опытов в НОПЦ «Интеграция», СПоК «Экохутор», КФХ «Солодухин».

В монографии представлены материалы исследований авторов по применению современных препаратов для жизнеобеспечения растений. Приводится краткая характеристика биологически активных веществ, их хозяйственная, экономическая и биологическая эффективность. Показаны эколого-биологические аспекты когнитивных технологий для повышения экономико-хозяйственной эффективности отрасли растениеводства. Монография предназначена для широкого круга научных сотрудников, представителей бизнес-сообществ, обучающихся.

УДК 631 8.022.3 574 577

© Полухин А.А.

© Догадина М.А.

© Таракин А.В.

© Ботуз Н.И.

ISBN 978-5-93382-349-0

© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2020

© Оформление «Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ», 2020

Содержание

Введение	4
Краткая характеристика места и условий проведения исследований	6
Методики проведения испытаний	8
Результаты исследований	14
Рапс озимый	14
Пшеница озимая	30
Пшеница яровая	51
Сахарная свекла	62
Кукуруза	118
Соя	161
Картофель	173
Гречиха	214
Роза	224
Список литературы	230
Приложения	235