

**О.Н. КУРДЮКОВА**

22-4466

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ЦИКЛАХЕНА  
ДУРНИШНИКОЛИСТНАЯ**  
(*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.)  
Fresen): распространение,  
биология, приемы контроля

22-04466



ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А. С. ПУШКИНА

О. Н. КУРДЮКОВА

**Циклахена дурнишниковлистная**  
**(*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen):**  
**распространение, биология, приемы контроля**

***Монография***

Санкт-Петербург  
2021

УДК 581  
ББК 28.5  
К 93

*Рецензенты:* **А.А. Иващенко**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик (Институт биоэнергетических культур и сахарной свеклы НААН);

**И. Н. Анисимова**, доктор биологических наук, профессор кафедры естествознания и географии, ведущий научный сотрудник отдела генетики (Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова);

**В. П. Терлецкий**, доктор биологических наук, профессор (Ленинградский государственный университет имени А. С. Пушкина),

**Курдюкова О.Н.**

Циклахена дурнишниковидная (*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen): распространение, биология, приемы контроля: моногр. / О. Н. Курдюкова. – СПб., 2021. – 163 с.

ISBN 978-5-8290-1988-4

В монографии представлены результаты многолетних исследований биологических и экологических особенностей, распространения и приемов контроля инвазионного сорного растения – циклахены дурнишниковидной.

Издание предназначено для научных сотрудников, преподавателей высших учебных заведений, аспирантов, магистрантов, специалистов биологического, экологического и сельскохозяйственного профиля.

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Ленинградского государственного университета  
имени А. С. Пушкина*

© Курдюкова О.Н., 2021  
© Ленинградский государственный  
университет (ЛГУ)  
им. А. С. Пушкина, 2021

ISBN 978-5-8290-1988-4

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
РАЗДЕЛ 1. УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	6
1.1. Природные условия территории исследований .....	6
1.2. Методика проведения исследований .....	8
РАЗДЕЛ 2. СИСТЕМАТИКА, БОТАНИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	12
2.1. Систематика рода <i>Cyclachaena</i> Fresen. ex Schldl. ....	12
2.2. Ботаническая и морфологическая характеристика <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> .....	14
2.3. Экологические особенности циклахены .....	21
РАЗДЕЛ 3. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ <i>CYCLACHAENA XANTHIIFOLIA</i> .....	26
3.1. Рост растений .....	26
3.2. Онтогенез и фенологические фазы роста и развития .....	28
3.3. Семенная продуктивность .....	35
РАЗДЕЛ 4. РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ВСТРЕЧАЕМОСТЬ И НАТУРАЛИЗАЦИЯ <i>CYCLACHAENA XANTHIIFOLIA</i> .....	42
4.1. Происхождение, первичный занос и распространение .....	42
4.2. Современные пути распространения и натурализация в агрофитоценозах .....	58
РАЗДЕЛ 5. ВРЕДНОСТЬ <i>CYCLACHAENA XANTHIIFOLIA</i> .....	66
5.1. Особенности и общее проявление вредности .....	66
5.2. Вредность <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> в посевах зерновых и кормовых культур .....	68
5.3. Вредность <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> в посевах пропашных культур .....	73
5.4. Вредность <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> в посевах овощных культур и картофеля .....	78
5.5. Негативное воздействие <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> на здоровье человека и животных .....	84
5.6. Вред <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> на необрабатываемых землях .....	93
РАЗДЕЛ 6. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕР КОНТРОЛЯ <i>CYCLACHAENA XANTHIIFOLIA</i> В ПОСЕВАХ .....	95
6.1. Особенности контроля <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> в посевах зерновых колосовых и зернобобовых культур .....	98
6.2. Эффективность гербицидов и механических мер контроля <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> и других сорных растений в посевах пропашных культур .....	103
6.3. Способы контроля <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> в посевах овощных культур и посадках картофеля .....	113
6.4. Совершенствование контроля <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> в посевах кормовых культур .....	117
6.5. Экологически безопасные меры контроля <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> .....	120
6.6. Интерферентное взаимодействие, как адаптивная система контроля <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> .....	123
РАЗДЕЛ 7. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ РАСТЕНИЙ И КОНТРОЛЬ <i>CYCLACHAENA XANTHIIFOLIA</i> НА НЕОБРАБАТЫВАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ .....	126
7.1. Экологическое состояние популяций и жизнеспособность растений на необрабатываемых землях .....	127
7.2. Механические меры контроля .....	132
7.3. Химические меры контроля .....	133
7.4. Фитоценотические меры контроля .....	135
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	137
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	139
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	160