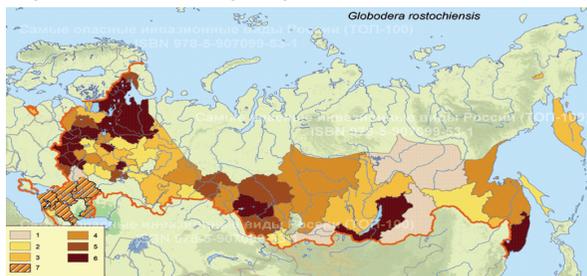


Картофельная цистообразующая нематода *Globodera rostochiensis* (Wollenweber, 1923), или золотистая картофельная нематода относится к типу Круглые черви (Nematoda), является карантинным объектом, одним из опасных вредителей картофеля.



Центр происхождения картофельной цистообразующей нематоды (КЦН) - Южная Америка (горная цепь Анд). В XIX в. вместе с картофелем нематода была завезена в Европу, откуда распространилась по всему миру и в настоящее время зарегистрирована в большинстве стран мира.

В Российской Федерации КЦН впервые была обнаружена в 1949 году в самой западной точке страны (Калининградская область). В настоящее время она зарегистрирована в 61 субъекте РФ, включая Республику Карелия (Справочник., 2017), и имеет тенденцию к дальнейшему распространению в регионах, где выращивается картофель.



Федеральный
исследовательский центр
«Карельский научный центр
Российской академии наук»
(КарНЦ РАН)



Институт биологии –
обособленное подразделение
КарНЦ РАН



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес: 185910, г. Петрозаводск,
ул. Пушкинская, д.11
Телефон: КарНЦ РАН +7(8142)78-60-40,
ИБ КарНЦ РАН +7(8142)76-98-10
Факс: +7(8142)76-98-10
E-mail: krcras@krc.karelia.ru;
ИБ КарНЦ РАН: biology@krc.karelia.ru
Web: <http://www.krc.karelia.ru/>
В контакте: vk.com/karrc
Facebook: www.facebook.com/KarRC.RAS

Лаборатория паразитологии животных и растений
ИБ КарНЦ РАН
Составители: Матвеева Е.М., Суцук А.А.



Незаметен, но очень опасен



Ulrich Zunke, University of Hamburg, Bugwood.org

Вредитель картофеля – картофельная цистообразующая нематода

КЦН входит в топ 100 самых опасных инвазивных видов России (<http://www.sevin.ru/top100worst/monograph.html>),

KARELIA является объектом исследования международного проекта «DIAS» в рамках Программы приграничного сотрудничества.

«DIAS –КА 5046» (Сотрудничество с целью управления инвазивными чужеродными видами)

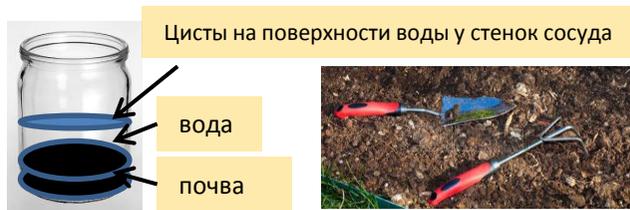
Присутствие цист КЦН в почве вызывает заболевание картофеля – глободероз. Вредоносность КЦН определяется ее влиянием на рост, развитие и продуктивность картофеля: растения отстают в росте, имеют угнетенный вид, преждевременно желтеют листья, снижается урожай культуры на 30-60% в зависимости от уровня заражения почвы, ухудшается качество и товарный вид клубней: уменьшается их

размер и количество, снижается содержание крахмала и витамина E в клубнях.



Christopher Hogger, Swiss Federal Research Station for Agroecology and Agriculture, Bugwood.org

В течение вегетационного периода можно произвести отбор почвы и проверить наличие в ней цист КЦН.



Жизненный цикл (ж.ц.) нематоды, связанный с ростом и развитием картофеля



Схема В.В. Займль-Бухингер



Bonsak Hammeraas, NIBIO - The Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Bugwood.org

Визуальное обследование картофельного поля позволяет выявить очаги глободероза - низкорослые растения с задержкой развития, пожелтение нижних листьев.

Проверка наличия цист КЦН на корнях растений

В конце июля - августе на корнях растений, вид которых вызывает подозрение, можно увидеть цисты нематоды различной окраски (светлые, желтые, коричневые).



Меры борьбы с КЦН

Агротехнические мероприятия:

- Севооборот (выдержка поля под паром, выращивание растений, не являющихся растением-хозяином для КЦН, возврат восприимчивых сортов картофеля 1 раз в 3-4 года);
- Выращивание нематодоустойчивых сортов;
- Механический способ (изъятие зараженных растений с поля с комом почвы до созревания цист КЦН);
- Биологические и физические способы (отходы производства, биоудобрения, температурная обработка семенного материала);
- Использование нематицидов (перкальцит)

Карантинные мероприятия:

- Предотвращение распространения КЦН из очагов глободероза с клубнями картофеля, техникой, обувью; очистка и дезинфекция сельскохозяйственного инвентаря.

Наиболее распространенные устойчивые к КЦН сорта картофеля, районированные для Северо-Запада РФ:

- раннеспелые сорта: Латона, Ред Скарлет, Фелокс, Фреско, Лига, Беллароза, Глория, Кристель и др.;
- среднеранние сорта: Сантана, Сантэ, Рябинушка, Гала, Сударыня, Виктория, Евразия;
- среднеспелые сорта: Скарб, Аврора, Гусар, Дубрава, Дельфине, Каскад, Ладожский, Наяда;
- среднепоздние сорта: Луговской, Журавинка, Вектар белорусский и др.



Хорошего урожая!