



23-2998

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ В СИСТЕМЕ ИННОВАЦИОННОГО КАРТОФЕЛЕВОДСТВА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА НАН БЕЛАРУСИ  
В. Г. ИВАНЮКА

(аг. Самохваловичи, 13–15 июля 2021 г.)

23-02998



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
Научно-практический центр  
по картофелеводству и плодоовощеводству

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ,  
БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ В СИСТЕМЕ  
ИННОВАЦИОННОГО КАРТОФЕЛЕВОДСТВА**

---

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА НАН БЕЛАРУСИ  
В. Г. ИВАНЮКА

(г. Самохваловичи, 13–15 июля 2021 г.)

Минск  
«Беларуская навука»  
2021

УДК 632.9:635.21(043.2)

ББК 44.9я43

С66

**Редакционная коллегия:**

В. Л. Маханько (гл. редактор), Г. И. Пискун (зам. гл. редактора),  
С. И. Гриб, А. П. Ермишин, А. В. Кильчевский, В. А. Козлов,  
Л. Н. Козлова, И. А. Михалькович, О. Б. Незаконова, Н. В. Русецкий,  
Д. Д. Фицура, А. В. Чашинский, И. И. Бусько, И. А. Родькина,  
Е. В. Радкович, В. В. Азаренко, З. В. Ловкис, З. А. Козловская

**Состояние и перспективы защиты картофеля от вредителей, болезней и сорняков в системе инновационного картофелеводства** : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. членкора НАН Беларуси В. Г. Иванюка (аг. Самохваловичи, 13–15 июля 2021 г.) / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр по картофелеводству и плодоовощеводству ; редкол.: В. Л. Маханько (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2021. – 83, [1] с.

ISBN 978-985-08-2751-7.

Представлены результаты научных исследований по генетике, селекции и защите картофеля. Освещены современные разработки в области картофелеводства, технологий производства, хранения и переработки картофеля.

Рассчитано на научных работников, специалистов и студентов аграрного и биологического профиля.

УДК 632.9:635.21(043.2)

ББК 44.9я43

ISBN 978-985-08-2751-7

© РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», 2021  
© Оформление. РУП «Издательский дом «Беларуская навука», 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ ИВАНЮК (к 80-летию со дня рождения) . . . . .	8
<i>Akosah Y. A., Kostennikova Z. S., Vologin S. G., Stasevski Z., Mardanova A. M.</i>	
THE INFLUENCE OF CROP ROTATION ON <i>Fusarium</i> AND <i>Monographella</i> COMMUNITIES IN POTATO ROOT MYCOBIOTA . . . . .	14
<i>Анципович В. В., Анципович Н. А., Попкович А. И., Бобкова О. И.</i>	
ВЫХОД КЛУБНЕЙ ПЕРВОГО КЛУБНЕВОГО ПОКОЛЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ В СООРУЖЕНИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ ПОСАДКИ И ПРИМЕНЕНИИ МИКРОУДОБРЕНИЙ . . . . .	16
<i>Анципович Н. А., Анципович В. В., Попкович А. И., Шамякова Т. В.</i>	
СОХРАНЕНИЕ УРОЖАЙНЫХ СВОЙСТВ РАННИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ ПОЛЕВОГО РЕПРОДУЦИРОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА ПОСАДОЧНОГО КЛУБНЯ . . . . .	18
<i>Балюк Н. В., Ламан Н. А., Калацкая Ж. Н.</i>	
ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИЙ <i>Vacillus subtilis</i> НА КАЧЕСТВО И ПРОДУКТИВНОСТЬ МИНИКЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ВИРУСНОГО ЗАРАЖЕНИЯ . . . . .	20
<i>Башко Д. В., Михалькович И. А., Кондратюк А. В., Медведева Е. И., Козлов В. А., Чашинский А. В., Русецкий Н. В., Семанюк Т. В.</i>	
ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ КАРТОФЕЛЯ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К РАКУ КАРТОФЕЛЯ, ЦИСТООБРАЗУЮЩИМ НЕМАТОДАМ И СОДЕРЖАНИЮ КРАХМАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ . . . . .	22

<i>Бейня В. А., Семашко Т. В.</i> РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИСПЫТАНИЯ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ <i>Solanum tuberosum</i> L. НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....	24
<i>Богословская О. А., Зейрук В. Н., Ольховская И. П., Васильева С. В., Деревягина М. К., Глуценко Н. Н.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ ФИТОФТОРОЗА .....	26
<i>Бусько И. И., Леванцевич И. В., Манцевич Л. А., Назаров В. Н., Тимохова М. М.</i> СОИЛ ФЛЮИД, КС – НОВЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ СОРНЯКОВ В ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ ....	28
<i>Воронкова Е. В., Лукаша В. И., Левый А. В., Гукасян О. Н., Жарич В. М., Ермишин А. П.</i> ГЕНОМНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ РЯДА ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ К PVY И ФИТОФТОРОЗУ <i>Solanum stoloniferum</i> И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИНТРОГРЕССИИ В ГЕНОМ КУЛЬТУРНОГО КАРТОФЕЛЯ .....	30
<i>Гуца Г. Н., Радкович Е. В., Сердюкова Н. С., Халимоненко Ю. А., Анципович В. В.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ВИРУСНОЙ И БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ИСХОДНОГО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ .....	32
<i>Ермишин А. П., Воронкова Е. В.</i> ОТБОР НА ДИПЛОИДНОМ УРОВНЕ – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЕКЦИИ КАРТОФЕЛЯ .....	34
<i>Зейрук В. Н., Белов Г. Л., Васильева С. В., Деревягина М. К.</i> ЗАЩИТЕ КАРТОФЕЛЯ ТРЕБУЮТСЯ НОВЫЕ ПОДХОДЫ .....	36
<i>Карамова Н. С., Туама А. А., Гизатуллина А. Т., Сташевски З.</i> ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНДОФИТНЫХ БАКТЕРИЙ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ .....	38
<i>Козлов В. А., Козлова Л. Н., Медведева Е. И., Чашинский А. В., Русецкий Н. В., Семанюк Т. В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПО БИОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КЛУБНЕЙ .....	40

<i>Козлов В. А., Чашинский А. В., Русецкий Н. В.</i> ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В МОГИЛЁВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	42
<i>Козлова Л. Н., Незаконова О. Б., Рядинская Е. А.</i> ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КАЧЕСТВА НОВЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ .....	44
<i>Комаров А. А. (мл.), Комаров А. А. (ст.)</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ .....	46
<i>Кучерявенко О. А. Тимошенко Е. П., Бондарь И. Н.</i> МИКРОБНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРОТИВОВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ КАРТОФЕЛЯ .....	48
<i>Левый А. В., Агеева А. С., Ермишин А. П.</i> МАРКЕР-ОПОСРЕДОВАННАЯ ИНТРОГРЕССИЯ В ГЕНОМ КУЛЬТУРНОГО КАРТОФЕЛЯ ГЕНА <i>Rpi-sto1</i> УСТОЙЧИВОСТИ К ФИТОФТОРОЗУ ОТ <i>Solanum stoloniferum</i> .....	50
<i>Лукуша В. И., Агеева А. С., Левый А. В., Воронкова Е. В., Гукасян О. Н., Жарич В. М., Ермишин А. П.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНДРОГЕНЕЗА <i>IN VITRO</i> ДЛЯ ВОВЛЕЧЕНИЯ В СЕЛЕКЦИЮ ТЕТРАПЛОИДНЫХ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ <i>Solanum stoloniferum</i> .....	52
<i>Ольховская И. П., Зейрук В. Н., Богословская О. А., Васильева С. В., Деревягина М. К., Глуценко Н. Н.</i> КОНТРОЛЬ АЛЬТЕРНАРИОЗА КАРТОФЕЛЯ ПРИ ПОМОЩИ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ В СОСТАВЕ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ .....	54
<i>Попкович А. И., Козлов В. А., Анципович В. В., Радкович Е. В., Анципович Н. А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ И СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ОТ ТЛЕЙ НА НАКОПЛЕНИЕ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПРОЦЕССЕ ПОЛЕВОГО РЕПРОДУЦИРОВАНИЯ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ .....	56
<i>Ровная М. О., Хох Н. А., Рутковская Л. С.</i> ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОУДОБРЕНИЙ МАРКИ АГРОНАН ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАРТОФЕЛЯ .....	58

*Русецкий Н. В.*

БОРЬБА С ВИРУСНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ КАРТОФЕЛЯ,  
РАСПРОСТРАНЯЕМЫМИ ПОЧВЕННЫМИ  
МИКРООРГАНИЗМАМИ И ВЫЗЫВАЮЩИМИ  
НЕКРОТИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КЛУБНЕЙ ..... 60

*Свиридов А. В., Брукиш Д. А., Брукиш Т. П.*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ  
В ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ ..... 62

*Сердюков В. А., Маханько В. Л., Фицуρο Д. Д., Козлова Л. Н.*

ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ  
ВЫРАЩИВАНИЯ (ШИРИНЫ МЕЖДУРЯДИЙ 75 И 90 см)  
НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КЛУБНЕЙ  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ..... 64

*Сердюкова Н. С., Радкович Е. В., Родькина И. А.,*

*Гуца Г. Н., Халимоненко Ю. А.*

ИММУНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ АДЪЮВАНТОВ ФРЕЙНДА  
И МОНТАНИДА ISA-70 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
ВЫСОКОАКТИВНОЙ АНТИСЫВОРОТКИ К ХВК ..... 66

*Сидоренко Т. Н.*

ПРОТРАВИТЕЛИ В ЗАЩИТЕ КАРТОФЕЛЯ ..... 68

*Смук В. В.*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛОВИННОЙ НОРМЫ  
ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДА РИДОМИЛ ГОЛД МЦ ВДГ  
НА ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ  
СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ..... 70

*Сташевски З., Гимаева Е. А., Кузьминова О. А.,*

*Медведев Н. А., Вологин С. Г., Гизатуллина А. Т.*

ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ  
КАРТОФЕЛЯ ПО СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИМ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМ КЛУБНЕЙ ..... 72

*Фицуρο Д. Д., Сердюков В. А., Гасило Д. С.*

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ  
И БИОУДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ  
НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ ..... 74

<i>Халимоненко Ю. А., Русецкий Н. В., Радкович Е. В., Гуца Г. Н., Сердюкова Н. С.</i>	
<b>ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА ПОГРЕМКОВОСТИ ТАБАКА С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ .....</b>	<b>76</b>
<i>Хох Н. А., Рутковская Л. С., Шкляр И. И.</i>	
<b>ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ ФИТОФТОРОЗА .....</b>	<b>78</b>
<i>Чащинский А. В.</i>	
<b>СОЗДАНИЕ НОВОГО ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ, УСТОЙЧИВОГО К ФИТОФТОРОЗУ .....</b>	<b>80</b>
<i>Шпанев А. М.</i>	
<b>ВКЛАД ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....</b>	<b>82</b>