

*МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ*

*УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»*

***СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА***

*СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ  
XX МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

*(Гродно, 26 мая, 24 марта, 21 марта 2017 года)*

*К 10-летию инженерно-технологического факультета  
**ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ***

***АГРОНОМИЯ  
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ***

*Гродно  
ГГАУ  
2017*

УДК 631.5 (06)

632 (06)

664 (06)

ББК 4

С 56

**Современные** технологии сельскохозяйственного производства : сборник научных статей по материалам XX Международной научно-практической конференции. – Гродно : ГГАУ, 2017. – 350 с.

ISBN 978-985-537-099-5

Сборник содержит материалы по актуальным проблемам развития АПК в области агрономии, защиты растений и технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, представленные учеными и производственниками Республики Беларусь, Турции, Польши, Украины, России.

УДК 631.5 (06)

632 (06)

664 (06)

ББК 4

*Ответственный за выпуск  
кандидат сельскохозяйственных наук В. В. Пешко*

ISBN 978-985-537-099-5

© Коллектив авторов, 2017

© УО «ГГАУ», 2017

## **АНАЛИЗ ПРИЗНАКОВ ОТДАЛЕННЫХ МЕЖРОДОВЫХ ГИБРИДОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ И КРЫЖОВНИКА**

**Бученков И. Э., Рышкель И. В.**

Международный государственный экологический институт  
им. А. Д. Сахарова БГУ  
г. Минск, Республика Беларусь

Эффективность использования метода отдаленных скрещиваний смородины и крыжовника связана с синтезом видов по типу уже существующих, но с иным геномным составом и дальнейшим совершенствованием методов переноса чужеродных генов, рекомбиогенеза и генетического конструирования геномов, для получения нового поколения форм с высокой экологической адаптацией к регионам возделывания [1-3].

Исследования проводили в отделе селекции БелНИИ плодоводства (1992–1998), на агробио станции БГПУ им. М. Танка (1999–2008) и опытном поле ПолесГУ (2009–2015). В качестве родительских форм использовали сорта смородины черной – Кантата 50, Минай Шмырев, Церера, Купалинка, Катюша, Память Вавилова, Санюта, Клуссоновская; крыжовника – (10Д-52 х Яровой), Белорусский красный, Яровой, Машека, Розовый 2, Малахит, Северный капитан.

Отдаленные межродовые скрещивания *R. nigrum* x *Gr. reclinata* были направлены на объединение в гибридной форме признаков высокой урожайности, иммунности, зимостойкости, длинной плодовой кисти, бесшипности побегов, свойственных смородине черной, и крупноплодности, свойственной крыжовнику. Задачи исследований включали: на основе белорусского сортимента смородины черной и крыжовника получить отечественные межродовые гибриды; провести оценку их морфологических, биологических и хозяйственных признаков; выделить перспективные формы для дальнейшего использования.

Полевые опыты и наблюдения проводили по Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур [4].

Анализ морфо-анатомических особенностей отобранных гибридов показал, что объединение геномов различных родов приводит к возникновению морфологических особенностей, не свойственных исходным формам. Это характерно для строения вегетативных и генеративных органов. Отличительной особенностью гибридов являются новообразования. Многие признаки являются ценными для селекции. Для реципрокных гибридов  $F_1$  *R. nigrum* x *Gr. reclinata* – это высокая зимо-

стойкость, увеличение количества цветков в кистях, одновременное цветение, отсутствие шипов. Всем гибридным формам характерно наличие гетерозиса, который проявляется у межвидовых гибридов в заложении 2 почек в пазухе одного листа, 2-3 цветочных кистей на одну плодушку, развитии мощных растений, крупных листьев, меньшей требовательности к условиям выращивания; у межродовых гибридов – в крупных размерах цветков, образовании длинных побегов замещения, высокой зимостойкости.

Сравнивая реципрокные гибриды, можно отметить наличие у них общих признаков, характерных только гибридам такого типа:

1. Гибриды *R. nigrum* x *Gr. reclinata* от смородины черной унаследовали наличие цветка при основании кисти, белые кончики по краям зубчиков листа, отсутствие шипов; от крыжовника – отсутствие ароматических железок, узкий гипантий, крупную ребристую завязь, отсутствие шипов. К новообразованиям следует отнести своеобразную форму куста, горизонтальное положение цветочных кистей. Растения стерильны.

2. Гибриды *Gr. reclinata* x *R. nigrum* от смородины черной унаследовали частичное опушение оси цветочной кисти, матовую поверхность листовых пластинок, гладкую завязь; от крыжовника – цилиндрическую форму гипантия, опушение на столбике пестика. Среди новообразований следует отметить резко направленные вверх, а затем поникающие цветочные кисти. Растения стерильны.

Несмотря на то, что устойчивая стерильность не позволяет использовать межродовые гибриды непосредственно в практических целях, однако ценные новообразования позволяют рассматривать их как исходный селекционный материал для дальнейшей селекции на полиплоидном уровне.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бавтуго, Г. А. Обогащение генофонда и создание исходного материала плодовых культур на основе экспериментальной полиплоидии и мутагенеза: автореф. дис. ... д-ра биол. наук: 03.00.05 / Г. А. Бавтуго; Тартуский гос. ун-т. – Тарту, 1980. – 49 с.
2. Бученков, И. Э. Создание исходного селекционного материала смородины и крыжовника на основе отдаленной гибридизации и автополиплоидии: автореф. дис. ... к. с.-х. н.: 06.01.05 / И. Э. Бученков; БелНИИ земледелия и кормов – Жодино, 1998. – 20 с.
3. Еремин, Г. В. Повышение эффективности использования отдаленной гибридизации в селекции плодовых и ягодных культур / Г. В. Еремин // Отдаленная гибридизация и полиплоидия в селекции плодовых и ягодных культур: тезисы докл. на секции садоводства РАСХН, Орел, 3-6 августа 1993 г. / ВНИИСПК; редкол.: Е. Н. Седов [и др.]. – Орел, 1993. – С. 3-5.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел, 1999. – 608 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

### **ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Приветственное слово ректора	3
<b>Жолик Г. А.</b> ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ В СОСТАВЕ УНИВЕРСИТЕТА: ДЕСЯТИЛЕТНИЙ РУБЕЖ	4
<b>Алексеев М. С., Литвяк В. В.</b> МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА ПОЛИМЕРНЫХ ЦЕПЕЙ КРАХМАЛА	7
<b>Афукова Н. А., Шабельская И. И.</b> ТЕХНОЛОГИЯ ПАСТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИКОРАСТУЩЕГО СЫРЬЯ	9
<b>Будай С. И.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПОЗИТНЫХ СМЕСЕЙ КРУПЧАТОЙ МУКИ, ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ ЗЕРНА ТВЁРДОЙ И МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ, НА ВАРОЧНЫЕ СВОЙСТВА ЛЕНТОЧНЫХ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	11
<b>Бышов Н. В., Быстрова И. Ю., Правдина Е. Н.</b> МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ	13
<b>Горелков Д. В., Дмитриевский Д. В., Скрипка К. А.</b> ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ АППАРАТУРНОГО ОФОРМЛЕНИЯ ОЧИСТКИ СУБПРОДУКТОВ	15
<b>Грищенко А. Н.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУКИ ИЗ ТЕРМИЧЕСКИ НЕОБРАБОТАННОЙ ГРЕЧКИ В ТЕХНОЛОГИИ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО ХЛЕБА	17
<b>Данилюк А. С., Шепшелев А. А.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА В ПОТОКЕ	19
<b>Дуктова Н. А.</b> ПРИГОДНОСТЬ БЕЛОРУССКИХ СОРТОВ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	20
<b>Езепчик И. И.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА СУШКИ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КУКУРУЗНОЙ МУКИ	22
<b>Елисева С. А., Куткина М. Н.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОВОЩЕЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	24
<b>Ермаков А. И., Николаеня Д. Д., Рябцева Д. Г.</b> ВЕНДИНГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ КУЛИНАРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	26
<b>Ермаков А. И., Чайко С. В., Шарамета А. Э., Клевко А. А.</b> ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ ЭКСКЛЮЗИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ШОКОЛАДА	28
<b>Жолик Г. А.</b> ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ И ОТХОДЫ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ КАК АЛЬТЕРНАТИВА ЗЕРНУ В КОМБИКОРМОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	30

<b>Закревская Т. В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРАХМАЛА В МЯСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	32
<b>Закревская Т. В.</b> МИКРОБЫ И ФЕРМЕНТЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСОПРОДУКТОВ	34
<b>Закревская Т. В.</b> ПРОДУКТЫ БЕЛКОВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	36
<b>Закревская Т. В.</b> ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПАНИРОВОЧНЫХ СИСТЕМ	38
<b>Закревская Т. В.</b> УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕСНОКА	39
<b>Закревская Т. В., Копоть О. В.</b> ГЕННО-МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ	41
<b>Закревская Т. В., Копоть О. В.</b> ЛАКТАТ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ НА МЯСНОЙ ОСНОВЕ	43
<b>Закревская Т. В., Копоть О. В.</b> НАТУРАЛЬНЫЕ КРАСИТЕЛИ АННАТО И КУРКУМИН	44
<b>Закревская Т. В., Копоть О. В.</b> ТРАНСГЛЮТАМИНАЗА В ПЕРЕРАБОТКЕ МЯСА	46
<b>Карпенко А. Ю., Лозовская Д. С., Фомкина И. Н.</b> СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ ЛАКТОФЕРРИНА	47
<b>Карпенко А. Ю., Фомкина И. Н.</b> МЯГКИЕ СЫРЫ КОМБИНИРОВАННОГО СОСТАВА	50
<b>Колос И. К., Макаrchиков А. Ф.</b> СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА В <sub>1</sub> В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	52
<b>Копоть О. В., Коноваленко О. В., Закревская Т. В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОЛБАСНЫХ ХЛЕБОВ ИЗ ИНДЮШАТИНЫ	55
<b>Копоть О. В., Коноваленко О. В., Закревская Т. В.</b> ТЕХНОЛОГИЯ СЫРОВАЯЛЕННЫХ КОЛБАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАК-ТУЛОЗЫ	57
<b>Копоть О. В., Свиридова А. П., Закревская Т. В., Поплавская С. Л.</b> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛИВЕРНЫХ КОЛБАС	59
<b>Корзан С. И.</b> ОБРАБОТКА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	62
<b>Красовская Е. С., Почичкая И. М.</b> РАЗРАБОТКА РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ, ОБОГАЩЕННЫХ ФУКУСОМ	64
<b>Кудырко Т. Г., Сакович М. А.</b> ПОРОШОК ТОПИНАМБУРА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ДОБАВКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	66
<b>Куликов А. В., Куликова О. М.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СЕДИМЕНТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ОСАДКОВ СОКОВ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА	68

<b>Лозовская Д. С.</b> ОСОБЕННОСТИ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА МОЛОЗИВА КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛАКТАЦИОННЫХ ПЕРИОДОВ	70
<b>Лозовская Д. С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕССА УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТВОРОГА	72
<b>Лозовская Д. С.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ТВОРОГА И ТВОРОЖ- НЫХ ИЗДЕЛИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	75
<b>Лозовская Д. С., Карпенко А. Ю., Фомкина И. Н.</b> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ: СПОСОБЫ ПОВЫШЕ- НИЯ ПИЩЕВОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ПЛАВЛЕННЫХ СЫРОВ	77
<b>Лозовская Д. С., Михалюк А. Н.</b> ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МОЛОЗИВА КОРОВ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД	80
<b>Лозовская Д. С., Михалюк А. Н.</b> ОСОБЕННОСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МОЛОЗИВА КО- РОВ В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД	83
<b>Лозовская Д. С., Фомкина И. Н., Карпенко А. Ю.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА С НАПОЛНИ- ТЕЛЯМИ	85
<b>Лукьянова О. В., Вавилова Н. В., Виноградов Д. В.</b> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН СОИ И ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗО- ВАНИЯ ПРОДУКТОВ ЕЕ ПЕРЕРАБОТКИ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ	88
<b>Лыскова Н. С., Базарнова Ю. Г.</b> СОСТАВ И СВОЙСТВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЭКС- ТРАКТОВ ЛИШАЙНИКА USNEA VARVATA	92
<b>Макарушко А. Н., Будай С. И.</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА «ЖИВОГО» ПИВА	96
<b>Максименко М. Г., Новик Г. А., Флорова Л. В.</b> ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКТАРОВ ИЗ РАЗЛИЧ- НЫХ СОРТОВ МАЛИНЫ	98
<b>Мастеров А. С., Плевко Е. А.</b> ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА ЖИРНО-КИСЛОТНЫЙ СОСТАВ СЕ- МЯН РЕДЬКИ МАСЛИЧНОЙ	100
<b>Махинько В. Н., Прищепчук М. А.</b> ИЗМЕНЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ АМИНОКИСЛОТНОЙ ФОРМУЛЕ ИДЕАЛЬНОГО БЕЛКА	102
<b>Минина Е. М.</b> ПРОИЗВОДСТВО ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЗАМОРОЖЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ	104
<b>Минина Е. М.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТВЕРДЫХ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ	106

<b>Минина Е. М.</b> ТВЕРДАЯ ПШЕНИЦА БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ	108
<b>Михалюк А. Н.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА НА КОМБИНИРОВАННОЙ МОЛОЧНОЙ ОСНОВЕ	110
<b>Покрашинская А. В., Кошак Ж. В.,</b> ИССЛЕДОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ПИЩЕВЫХ ПОРОШКОВ ИЗ ПЛОДОВ И ЯГОД	112
<b>Покрашинская А. В., Кошак Ж. В.</b> СЕНСОРНАЯ ОЦЕНКА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ПИЩЕВОГО ПОРОШКА ЧЕРНИКИ	114
<b>Политаева Н. А., Базарнова Ю. Г., Жилинская Н. Т.</b> ПЕРЕРАБОТКА ШЕЛУХИ ПШЕНИЦЫ В СОРЕБЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	116
<b>Постнов Г. М., Червоный В. Н., Постнова О. Н.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОМОГЕНИЗИ- РОВАННОГО МОЛОКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТВОРОГА	118
<b>Потеха А. В., Шведко А. А., Бурак А. А., Веренич М. И.</b> ТЕСТОМЕСИЛЬНАЯ МАШИНА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ С РАС- ШИРЕННЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	120
<b>Потеха В. Л., Шведко А. А., Бурак А. А., Веренич М. И.</b> ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ И МУЧНЫХ КОН- ДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ ДЛИТЕЛЬНОГО СРОКА ХРАНЕНИЯ	122
<b>Раицкий Г. Е., Леонович И. С.</b> НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЦИКЛОНОВ СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ РАСПЫЛИТЕЛЬНЫХ СУШИЛОК	124
<b>Русина И. М., Жебрак И. С.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПШЕНИЧНОЙ МУКИ И КОМПОЗИТНЫХ СМЕСЕЙ ПОСЛЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО СВЧ-НАГРЕВА	126
<b>Русина И. М., Колесник И. М.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПОРОШКОВ ДЛЯ ИН- ТЕНСИФИКАЦИИ БРОДИЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ ДРОЖЖЕЙ	128
<b>Рылко В. А., Сердюков В. А., Фицуру Д. Д.</b> ОЦЕНКА ЛЕЖКОСПОСОБНОСТИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ ПРИ РАЗЛИЧ- НЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМАХ ХРАНЕНИЯ	130
<b>Сиваченко Л. А., Дремук В. А., Сотник Л. Л.</b> ВИБРОВАЛКОВЫЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ЗЕРНА	132
<b>Терешкин О. Г., Горелков Д. В., Дмитриевский Д. В.</b> РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОВОЩНОГО СЫРЬЯ	134

<b>Томашевич С. Е., Школина А. О.</b> ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ЯГОДНОЕ И ОВОЩНОЕ СЫРЬЕ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ ЗЕФИРА	136
<b>Тыргыгин В. Н., Качан А. П.</b> МАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ В МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	138
<b>Фомкина И. Н., Карпенко А. Ю., Лозовская Д. С.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО	140
<b>Щурская О. А.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ДОБАВКИ НА ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СРОКОВ РЕАЛИЗАЦИИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ (ПРЯНИКОВ)	142
<b>АГРОНОМИЯ</b>	
<b>Алексеев В. Н., Бородин П. В., Лосевич Е. Б., Юргель С. И., Белоус О. А.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСОВ УДОБРЕНИЙ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	144
<b>Ануфрик О. М., Тарасенко С. А.</b> ВАЛЕРИАНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ – ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА	146
<b>Бекузарова С. А., Дулаев Т. А.</b> РЬЖИК ОЗИМЫЙ – ЦЕННАЯ СИДЕРАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА	148
<b>Бирюкович Т. В., Карпович О. М.</b> ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ РЖИ	149
<b>Бойко С. В.</b> ЗАЩИТА ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО ОТ ХЛЕБНОЙ ЖУЖЕЛИЦЫ ( <i>ZABRUS TENEBRIOIDES</i> GOEZE)	151
<b>Бойко С. В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ ПЬЯВИЦ В ПОСЕВАХ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	153
<b>Болондзь А. В., Цыбульский Г. С., Урбанович В. А.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРОКОВ ПРОВЕДЕНИЯ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК СОЛЮБОРОМ ДФ НА ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ	155
<b>Бородин П. В., Алексеев В. Н., Лосевич Е. Б., Кравцевич Т. Р., Маркевич Е. С.</b> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СУЛЬФАТА АММОНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ	157
<b>Бородин П. В., Емельянова В. Н., Шибанова И. В., Золотарь А. К.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ДОЗЫ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ	158
<b>Бруйло А. С., Шешко П. С., Чайчиц А. В.</b> ЯБЛОНЕВО-КЕДРОВЫЙ САД: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?	159
<b>Бученков И. Э., Рышкель И. В.</b> АНАЛИЗ ПРИЗНАКОВ ОТДАЛЕННЫХ МЕЖРОДОВЫХ ГИБРИДОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ И КРЫЖОВНИКА	161

<b>Васеха В. В., Козловская З. А.</b> НЕКОТОРЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ФОРМ ЯБЛОНИ С ДЕКОРАТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ	164
<b>Васько А. С., Бохан А. И.</b> СЕЛЕКЦИЯ МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ КОРНЕПЛОДНЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР	166
<b>Витковский Г. В., Поплевко В. И.</b> УРОЖАЙНОСТЬ БОБОВЫХ ТРАВСТОЕВ ПРИ МНОГОУКОСНОМ ИС- ПОЛЬЗОВАНИИ	167
<b>Гавриков С. В., Макаро В. М., Рутковская Л. С.</b> ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОДКАШИВАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН КЛЕ- ВЕРА ПОЛЗУЧЕГО	169
<b>Гвоздов А. П., Булавин Л. А., Симченков Д. Г., Гвоздова Л. И.</b> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙ- НОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ	171
<b>Голенко Д. В., Купренко Н. П.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ СЕМЕНОВОДСТВА ЛУКА ПОРЕЯ ( <i>ALLIUM PORRUM</i> L.) В БЕЛАРУСИ	173
<b>Демидович Е. И.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ПРОТИВ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕ- ВАНИЙ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ ПРИ ХРАНЕНИИ В РЕГУЛИРУЕМОЙ СРЕДЕ	174
<b>Дзанагов С. Х., Асаева Т. Д.</b> ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА АФРИ- КАНСКОГО ПРОСА	176
<b>Емельянова В. Н., Юргель С. И., Золотарь А. К.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЖИДКОГО КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ НИТРО- СПИД 39 ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО	178
<b>Емельянова О. В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКОРНЕВЫХ УДОБРЕНИЙ В ПРОМЫШЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ	180
<b>Заяц Э. В., Аутко А. А., Филиппов А. И., Салей В. Н., Заяц П. В.</b> РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ ОРГАНОВ МАШИН ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАР- ТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ ПРИ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	182
<b>Золотарь А. К., Леонов Ф. Н., Емельянова В. Н.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ ИНТЕРМАГ РАПС НА УРО- ЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО РАПСА ОЗИМОГО	184
<b>Клакоцкая Н. В.</b> ЗИМОСТОЙКОСТЬ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В УСЛОВИЯХ БЕ- ЛАРУСИ	186
<b>Корзун О. С.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ИЗ РАПСОВОГО ШРОТА В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГРЕЧИХИ	188
<b>Ладутько С. Н., Филиппов А. И.</b> К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ШАГА ПОСАДКИ ЛУКОВИЧНЫХ КУЛЬТУР	190

<b>Лапа В. В., Ивахненко Н. Н., Грачева А. А.</b> ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА РЖИ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ	192
<b>Лапа В. В., Мезенцева Е. Г., Кулеш О. Г., Шедова О. А., Симанков О. В.</b> ОСОБЕННОСТИ УДОБРЕНИЯ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НА ВЫСОКОКУЛЬТУРЕННОЙ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ЛЕГКОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ	194
<b>Ломонос О. Л., Богдевич И. М.</b> СОДЕРЖАНИЕ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ БОРА В ПАХОТНЫХ ПОЧВАХ БЕЛАРУСИ	196
<b>Лосевич Е. Б., Алексеев В. Н., Зверинская Н. И.</b> О ВОЗМОЖНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИЗ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО ( <i>HERACLEUM SOSNOWSKYI</i> )	198
<b>Мазец Ж. Э., Бонина Т. А., Суленко Д. М., Еловская Н. А.</b> ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ КАК НЕИНВАЗИВНЫЙ ФАКТОР ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТЕНИЯ	200
<b>Макаро В. М., Гавриков С. В.</b> ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ СЕМЕННИКА ФЕСТУЛОЛИУМА ПОСЛЕ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ЗЕРНОСЕНАЖ ИЛИ ЗЕРНО	202
<b>Максимович Я. В., Немкевич М. Г.</b> ФИТОСАНИТАРНАЯ СИТУАЦИЯ АГРОЦЕНОЗОВ СОИ В РАЗНЫХ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	204
<b>Маргинчик Т. Н., Тарасенко Н. И., Кобыляк В. М.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ НА ФОНЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	206
<b>Мельников Р. В., Берестов И. И.</b> ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗНЫХ НОРМ АЗОТНОГО УДОБРЕНИЯ	208
<b>Мисюк Е. М., Синкевич И. А.</b> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ГНИЛИ ПЛОДОВ ПРИ ХРАНЕНИИ	210
<b>Михайлова С. К., Янкевич Р. К.</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	211
<b>Мыхлык А. И.</b> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СТЕБЛЯ ОВСА ПОСЕВНОГО	213
<b>Налиухин А. Н., Белозёров Д. А., Силуянова О. В.</b> ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ВИДОВ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ВИКООВСЯНОЙ СМЕСИ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РОССИИ	215
<b>Налобова В. Л., Бохан А. И., Васько А. С.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БУРОЙ ПЯТНИСТОСТИ ЛИСТЬЕВ	217

<b>Новик Г. А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ ВОЛАТ-24 ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ	219
<b>Опимах В. В., Опимах Н. С.</b> ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ РЕДИСА НА БОЛЕЗНЕУСТОЙЧИВОСТЬ	221
<b>Павлова И. В., Васько А. С., Пигас Н. М., Шуркова Н. В.</b> МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ ( <i>DAUCUS CAROTA L.</i> )	222
<b>Пась П. В., Провоторова О. С.</b> ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЯ МЕЛИОРАНТА ФОТО МЕСТ НА ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕПЛОЛЮБИВЫХ ОВОЩНЫХ, ЗЕЛЕННЫХ И БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР	223
<b>Полубятко И. Г., Козловская З. А.</b> ОЦЕНКА ЗИМОСТОЙКОСТИ ГЕНЕРАТИВНОЙ СФЕРЫ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ВИШНИ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ НА РАЗЛИЧНЫХ ПОДВОЯХ	225
<b>Поплевко В. И., Витковский Г. В.</b> КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО КОРМА ИЗ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ	227
<b>Ровдо Т. В., Урбан Э. П.</b> ВЛИЯНИЕ ДОЗ И СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ РЖИ	229
<b>Романцевич Д. И., Мастеров А. С.</b> ЗАВИСИМОСТЬ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ РЕДЬКИ МАСЛИЧНОЙ ОТ СРОКОВ И НОРМ ВЫСЕВА	230
<b>Рыбак А. Р., Щетко А. И., Рутковская Л. С.</b> ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	233
<b>Седляр Ф. Ф., Андрусевич М. П.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ СУРЕПИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ ВНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЭКОСИЛ	234
<b>Синевич Т. Г.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОЧВАХ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПОДВИЖНОГО ФОСФОРА	237
<b>Субботин А. М., Нарушко М. В., Симонова Е. О., Петров С. А.</b> РАЗРАБОТКА ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ БАКТЕРИЙ ИЗ МНОГОЛЕТНЕ-МЕРЗЛЫХ ПОРОД ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АГРОТЕХНОЛОГИИ	238
<b>Тарасенко Н. И., Мартинчик Т. Н.</b> ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАСТЕНИЙ ОЗИМОГО РАПСА В ОСЕННИЙ ПЕРИОД ПОД ДЕЙСТВИЕМ РЕТАРДАНТОВ И ФУНГИЦИДОВ-МОРФОРЕГУЛЯТОРОВ	240
<b>Тарасенко С. А.</b> ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ	241
<b>Тимощенко В. Г.</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ВЫРАЩИ-	243

ВАНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВ	
<b>Трепашко Л. И., Быковская А. В., Немкевич М. Г., Ильюк О. В.</b> ДОМИНАНТНЫЕ ВИДЫ ВРЕДИТЕЛЕЙ КУКУРУЗЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ В ЮЖНЫХ РАЙОНАХ БЕЛАРУСИ	246
<b>Филатова Н. А., Болондз А. В.</b> СИСТЕМАТИЧНОСТЬ ПРИЧИН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА	248
<b>Филиппов А. И., Заяц Э. В., Лепешкин Н. Д.</b> К ИССЛЕДОВАНИЯМ РАБОТЫ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕ-ПОСЕВНОГО АГРЕГАТА АПП-3А И СЕЯЛКИ СПУ-4Д С ДИСКОВЫМИ И КИЛЕВИДНЫ- МИ СОШНИКАМИ ПРИ ПОСЕВЕ ОВСА И ЛЮПИНА	249
<b>Филиппов А. И., Заяц Э. В., Лепешкин Н. Д.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ АГРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮ- ЩЕ-ПОСЕВНОГО АГРЕГАТА АПП-3А И СЕЯЛКИ СПУ-4Д С ДИСКОВЫМИ И КИЛЕВИДНЫМИ СОШНИКАМИ ПРИ ПОСЕВЕ ОВСА И ЛЮПИНА	251
<b>Филиппов А. И., Лепешкин Н. Д., Бегун П. П., Горностаев И. В.</b> УТИЛИЗАЦИЯ ПОЛУЖИДКОГО НАВОЗА	254
<b>Филиппов А. И., Лепешкин Н. Д., Козлов Н. С.</b> УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И ТЯ- ГОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ РАБОЧИХ ОР- ГАНОВ	258
<b>Цыбульский Г. С., Болондз А. В., Урбанович В. А.</b> К ВОПРОСУ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ	261
<b>Шамаль Н. В., Клементьева Е. А., Король Р. А., Гапоненко С. Н., Дворник А. А., Okumoto Sh., Masaki Sh.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ПОЧВЕННЫХ ДОБАВОК НА ЗЕМЛЯХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ, ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЛИСТОВОГО САЛАТА	263
<b>Шешко П. С., Бруйло А. С.</b> ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ КОМПЛЕМЕТ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ЯБЛОНИ	265
<b>Шешко П. С., Бруйло А. С.</b> ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ КОМПЛЕМЕТ- КАЛЬЦИЙ И КОМПЛЕМЕТ-КАЛЬЦИЙ ЭКСТРА НА ЛЕЖКОСТЬ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ	267
<b>Шкробова М. А., Грушева Т. П.</b> ИЗУЧЕНИЕ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ ГРУШИ В ПИТОМНИКЕ	269
<b>Шульц П.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЛИЯНИЯ АЗОТА НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ ЭКОНОМИКИ КОМПОНЕН- ТАМИ	271
<b>Щетко А. И., Рыбак А. Р., Литинская В. А.</b> ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФОР- МИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕРНОТРАВЯНОПРОПАШНОГО СЕ- ВООБОРОТА	273
<b>Юргель С. И., Емельянова В. Н., Мартысюк И. М.</b> ВЛИЯНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ УДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКА- ЗАТЕЛИ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ	274

<b>Юргель С. И., Емельянова В. Н., Мартысюк И. М.</b> ВЛИЯНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ	276
<b>Якимчик Е. И., Хох Н. А., Рутковская Л. С.</b> РОСТОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА – ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРО- ДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ	278
<b>ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ</b>	
<b>Гаджиева Г. И., Подковенко О. В.</b> ГНИЛИ КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ	281
<b>Жичкина Л. Н.</b> ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЧИСЛЕННОСТЬ ПШЕ- НИЧНОГО ТРИПСА	283
<b>Жукова М. И.</b> ДЕСИКАНТЫ НА КАРТОФЕЛЕ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА	285
<b>Заяц Э. В., Заяц П. В.</b> АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАР- ТОФЕЛЯ ПРИ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	287
<b>Зезюлина Г. А., Калясень М. А., Зенчик С. С.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИ- ТЫ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА <i>СКАЙВЭЙ Х ПРО</i>	289
<b>Зезюлина Г. А., Калясень М. А., Зень А. В.</b> БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА ТЕБУМЕКС ПЛЮС, КЭ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	291
<b>Зезюлина Г. А., Калясень М. А., Сидунова Е. В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ФИРМЫ БАСФ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	293
<b>Зенчик С. С., Брукиш Д. А., Михальчик В. Т.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	295
<b>Зенчик С. С., Калясень М. А., Зезюлина Г. А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ФУНГИЦИД- НОЙ ЗАЩИТЫ В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ	297
<b>Зенчик С. С., Сидунова Е. В., Зезюлина Г. А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДА РЕКС ПЛЮС В ПОСЕ- ВАХ ОЗИМОЙ РЖИ	299
<b>Кабзарь Н. В., Петровец И. Ю.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛОПИРАЛИДСОДЕРЖАЩИХ ГЕРБИЦИ- ДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ	300
<b>Калясень М. А., Зезюлина Г. А., Зенчик С. С.</b> ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕ- НИЦЫ	302
<b>Калясень М. А., Зезюлина Г. А., Зень А. В.</b> ВЕРШИНА – НОВЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	304

<b>Калясень М. А., Сидунова Е. В., Зенчик С. С.</b> КАРБЕНАТИЛ – НОВЫЙ ФУНГИЦИД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	306
<b>Корпанов Р. В., Сорока Л. И.</b> ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ ЛЮПИНА УЗКОЛИСТНОГО В БЕЛАРУСИ	308
<b>Лукьянюк Н. А., Турук Е. В., Останин А. В.</b> ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ АГРОТЕХНИКИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГНИЛЕЙ КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ	311
<b>Мазец Ж. Э., Бонина Т. А., Суленко Д. М., Еловская Н. А.</b> ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ КАК НЕИНВАЗИВНЫЙ ФАКТОР ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТЕНИЯ	313
<b>Матиевская Н. А., Брукиш Д. А.</b> ФИТОТОКСИЧНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ ПРИ ПРОРАЩИВАНИИ ЧЕСНОКА ОЗИМОГО В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ	315
<b>Михальчик В. Т., Широков С. Г.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ФОРМ УДОБРЕНИЙ НА КАРТОФЕЛЕ	317
<b>Нехведович С. И.</b> СЕМЕННАЯ МИКОИНФЕКЦИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО	319
<b>Свиридов А. В., Ярош А. Е.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХРАНЕНИЯ УСТОЙЧИВЫХ ГИБРИДОВ СВЕКЛЫ САХАРНОЙ	321
<b>Сидунова Е. В., Калясень М. А., Зень А. В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ НА ОЗИМОМ ТРИТИКАЛЕ	323
<b>Сташкевич А. В., Колесник С. А.</b> ВРЕДНОСТЬ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ СМЕШАННОМ ТИПЕ ЗАСОРЕНИЯ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО	325
<b>Сташкевич А. В., Колесник С. А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ ФРАНКОРН И ЭГИДА В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО	327
<b>Суша О. А., Мазец Ж. Э.</b> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ГРЕЧИХИ ДИПЛОИДНОЙ	329
<b>Шкляревская О. А., Якимович Е. А.</b> АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ СОСНОВСКОГО	331
<b>Якимович Е. А.</b> ВРЕДНОСТЬ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ЯРОВОГО И ПОДЗИМНЕГО СРОКОВ СЕВА	332
<b>Янковская Е. Н., Войтка Д. В., Радевич С. Ю.</b> ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ХИЩНОГО КЛЕЩА <i>AMBLYSEIUS BARKERI</i> HUGHES	334
<b>Turan M., Mammadov R.</b> BIOLARVICIDAL POTENTIAL OF <i>CYCLAMEN ALPINUM</i> EXTRACT AGAINST <i>CULEX PIPPIENS</i>	336

Научное издание

*Современные технологии  
сельскохозяйственного производства*

*Сборник научных статей по материалам  
XX Международной научно-практической  
конференции*

*К 10-летию инженерно-технологического факультета*

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

АГРОНОМИЯ  
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Ст. корректор *Е. Н. Гайса*  
Компьютерная верстка: *Е. В. Миленкевич*

Подписано в печать 24.03.2017.  
Формат 60x84/16. Бумага офсетная.  
Печать Riso. Усл. печ. л. 20,34. Уч.-изд. л. 23,54.  
Тираж 100 экз. Заказ 4334

*Издатель и полиграфическое исполнение:*

ISBN 978-985-537-099-5



Учреждение образования  
«Гродненский государственный  
аграрный университет»  
Свидетельство о государственной  
регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий  
№ 1/304 от 22.04.2014.

Ул. Терешковой, 28, 230008, г. Гродно.

*Сверстано и отпечатано с материалов, предоставленных на электронных носителях.  
За достоверность информации, а также ошибки и неточности, допущенные авторами,  
издатель ответственности не несет.*