

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ**  
**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ**  
**ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ**

**ТЕХНОЛОГИИ И ПРИЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ**  
**РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Материалы Международной  
научно-практической конференции,  
посвященной 10-летию со дня создания  
Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию  
(14-15 апреля 2016 г., г. Жодино)

Минск  
«ИВЦ Минфина»  
2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

<i>Скируха А.Ч., Усеня А.А., Грибанов Л.Н., Тупик С.И., Дашкевич И.Н.</i> Система удобрений, использования соломы и пожнивных культур как факторы изменения содержания гумуса в почве зернового севооборота .....	4
<i>Войтова Г.П.</i> Солома и сидеральное удобрение – резерв органики гумусного состояния чернозема подзолистого зерносвекловичного севооборота.....	6
<i>Иванов Д.А., Рублюк М.В., Карасева О.В.</i> Влияние агроландшафтных условий и применения органических удобрений на продуктивность зернотравяного звена севооборота.....	9
<i>Ефимова А.А., Степанова Е.В.</i> Предпосылки организации экологически чистой продукции растениеводства в Псковской области.....	12
<i>Иванов А.И., Иванова Ж.А.</i> Актуальные вопросы полевого исследования для ресурсосберегающего земледелия.....	15
<i>Иванов А.И., Конашенков А.А., Иванова Ж.А.</i> Точные системы земледелия и их перспективы в условиях Северо-запада РФ .....	18
<i>Митрофанов Ю.И., Петрова Л.И., Артемьев А.Е.</i> Возможности биологизированного земледелия на осушаемых почвах.....	21
<i>Янсоне И., Зуте С.</i> Бобовые культуры в системе органического земледелия Латвии .....	24
<i>Квасницкая Л.С.</i> Продуктивность севооборотов биологического земледелия в условиях достаточного увлажнения Правобережной Лесостепи Украины.....	28
<i>Гуляка М.И.</i> Об итогах 35-летних исследований минимальной обработки почвы в севообороте с сахарной свеклой.....	31

<i>Симченков Д.Г., Небышинец С.С., Сущевич И.А., Гвоздов А.П., Булавин Л.А.</i> Влияние подпахотного рыхления почвы на урожайность зерна люпина узколистного .....	35
<i>Сорока С.В.</i> Динамика изменения фитосанитарной ситуации в 2005-2015 гг. ....	38
<i>Булавин Л.А., Булавина Т.М., Сущевич И.А., Небышинец С.С.</i> К вопросу о сроках проведения химической прополки посевов зерновых культур .....	41
<i>Зинковский В.Н., Зинковская Т.С.</i> К оптимизации водного режима почвы для льна-долгунца в засушливые годы .....	44
<i>Пасынкова Е.Н., Пасынков А.В.</i> Метод функциональной диагностики минерального питания растений .....	47
<i>Московкин В.В., Тысленко А.М., Анисимова Т.Ю.</i> Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество сортов ярового тритикале в Центрально-Нечернозёмной зоне России.....	51
<i>Разанов С.Ф., Дидур И.Н., Гуцол Г.В.</i> Влияние минеральных удобрений на интенсивность накопления радионуклидов в пыльце кукурузы.....	53
<i>Цыбулько Н.Н., Зайцев А.А., Шашко А.В.</i> Влияние доз калийных удобрений на поступление <sup>137</sup> Cs в зерно яровой пшеницы на антропогенно-преобразованной торфяной почве .....	56
<i>Сикорский А.В., Бондаренко А.В.</i> Экономическая эффективность азотных и борных удобрений при возделывании сои в южной части Беларуси .....	59
<i>Урбан Э.П., Ровдо Т.В.</i> Урожайность линейно-популяционного гибрида F <sub>1</sub> озимой ржи Плиса зависимости от нормы посева и доз азотных удобрений .....	61
<i>Берестов И.И., Долгова Е.Л., Мельников Р.В. Лапутько Е.В. Шемпель Т.П.</i> Продуктивность сортов яровой мягкой пшеницы и потребление ими азота на фоне разных норм азотного удобрения.....	65

<i>Мельников Р.В., Берестов И.И., Долгова Е.Л., Лапутько Е.В., Шемпель Т.П.</i> Урожайность и качество зерна яровой мягкой пшеницы в зависимости от сортовых особенностей и применения азотных удобрений .....	68
<i>Носевич М.А., Абушинова Е.В.</i> Формирование урожайности семян льна масличного в зависимости от доз азотных удобрений .....	71
<i>Ритвинская Е.М.</i> Влияние регуляторов роста на зимостойкость тритикале .....	74
<i>Халецкий В.Н., Савельева Л.М., Шор В.Ч., Булавин Л.А.</i> Влияние регулятора роста фитовитал на урожайность зернобобовых культур .....	77
<i>Бруй И.Г., Привалов Д.Ф., Азизбекян С.Г., Домаш В.И.</i> Эффективность микроудобрений наноплант на различных уровнях минерального питания .....	79
<i>Шашко К.Г., Холодинский В.В., Акулич И.С., Новичек А.А.</i> Динамика формирования плотности стеблестоя озимыми тритикале и пшеницей .....	82
<i>Олейник К.М., Худолый Л.В., Давидюк А.В.</i> Эффективность технологий выращивания пшеницы озимой в зависимости от уровня их интенсификации .....	85
<i>Горелик В.В.</i> Экономические предпосылки для расширения использования зерна ржи в кормовых целях .....	88
<i>Шашко К.Г., Счастливая А.А.</i> Экономическая эффективность интенсификации технологии при возделывании озимой пшеницы на семена .....	91
<i>Бушневич В.Н., Позняк Е.И., Бандарчук В.А.</i> Изучение влияния различных фунгицидов на урожайность и элементы структуры урожая сорта озимого тритикале Динамо .....	96
<i>Зуте С., Блейдере М., Выцуне З.</i> Возможность возделывания продовольственного овса в условиях Западной Латвии .....	99

<b>Решетник Е.П.</b> Урожайность и качество маслосемян озимой сурепицы в зависимости от основных элементов технологии возделывания .....	103
<b>Наумович И.М., Пилюк Я.Э.</b> Влияние регуляторов роста на урожайность и качество маслосемян ярового рапса.....	107
<b>Куделко В.Н.</b> Формирование урожайности зерна сортов проса при различных нормах высева .....	111
<b>Анохина Т.А., Чирко Е.М., Якута О.Н.</b> Площадь листовой поверхности и зерновая продуктивность чумизы в зависимости от приемов возделывания .....	113
<b>Дронов А.В.</b> Эффективность минеральных удобрений и качество сорговых культур в условиях Брянского ополья .....	116
<b>Власов А.Г., Халецкий С.П.</b> Оптимальные сроки уборки овса.....	119
<b>Володькин Д.Н.</b> Накопление сухого вещества гибридами кукурузы разной спелости .....	122
<b>Холодинская Н.Л., Абраскова С.В.</b> Продуктивность и питательность однолетних бобовых культур.....	125
<b>Шлапунов В.Н., Володькин Д.Н., Романович А.Н.</b> Влажность почвы и урожайность люцерны посевной в подпокровных и беспокровных посевах .....	129
<b>Кравцов С.В., Пилипенко, Е.В.</b> Состояние развития производства проса в Гомельской области .....	132
<b>Копылович В.Л., Шестак Н.М.</b> Качество зеленой массы пайзы в зависимости от фазы развития .....	134
<b>Копылович В.Л., Шестак Н.М.</b> Влияние азотного питания на продуктивность сорго сахарного при возделывании на песчаных почвах .....	137
<b>Лужинская Н.А.</b> Роль различных факторов в формировании морфологических признаков растений гречихи .....	139

<i>Полховская И.В., Цыганов А.Р.</i> Экономическая эффективность применения биопрепаратов в посевах гречихи сорта Лакнея .....	143
<i>Володькина Л.В., Чекель Е.И., Боровик А.А., Крицкий М.Н., Черепок И.А.</i> Формирование продуктивной густоты травостоя у клевера лугового в зависимости от нормы высева, доз азотных удобрений под покровную культуру и сроков ее уборки .....	146
<i>Беляй О.М., Васько П.П., Столепченко В.А., Никитина Т.М.</i> Оценка межродового гибрида овсяницы тростниковой и райграса многоцветкового на интенсивность отрастания .....	149
<i>Иванова Н.Н., Вагунин Д.А., Капсамун А.Д., Павлючик Е.Н., Амбросимова Н.Н., Епифанова Н.А.</i> Формирование продуктивности козлятника восточного длительного срока использования в условиях осушаемого Нечерноземья России .....	152
<i>Капсамун А.Д., Дегтярев В.П., Павлючик Е.Н., Иванова Н.Н., Юлдашев К.С.</i> Переваримость и использование питательных веществ силоса из козлятника восточного .....	155
<i>Павлючик Е.Н., Капсамун А.Д., Иванова Н.Н., Вагунин Д.А., Силина О.С., Амбросимова Н.Н., Епифанова Н.А.</i> Система кормосырьевого конвейера из разноспелых бобово-злаковых травосмесей с участием люцерны изменчивой .....	158
<i>Васько П.П., Клыга Е.Р.</i> Использование фестулолиума и овсяницы тростниковой в пастбищных бобово-злаковых травосмесях для стабилизации их продуктивности на супесчаных почвах .....	161
<i>Бирюкович А.Л., Пастушок Р.Т.</i> Улучшение луговых травостоев подсевом злаковых видов .....	164
<i>Курейчик Н.А., Заборонок И.М., Сокол С.В., Живето Л.К., Курпатов Д.А.</i> Особенности технологии возделывания семенного картофеля .....	167
<i>Сокол С.В., Фицура Д.Д.</i> Урожайность и качественные показатели клубней картофеля при выращивании по экологизированной технологии в условиях Минской области .....	171

## ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ФОНД ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ РАСТЕНИЙ

- Привалов Ф.И., Гриб С.И., Матыс И.С.* Государственная программа «Генофонд» – основа формирования национального банка генетических ресурсов растений Беларуси.....175
- Дмитриева С.А., Савчук С.С., Лебедько В.В., Давидчик Т.О.* Перспективы рационального использования и сохранения генофонда хозяйственно полезных растений природной флоры Республики Беларусь.....179
- Титок В.В., Володько И.К., Гончарова Л.В., Аношенко Б.Ю., Решетников В.Н.* Коллекционный фонд растений мировой флоры – возобновляемый природный ресурс и основа инновационного развития экономики.....182
- Лемеш В.А., Гордей И.А., Булойчик А.А.* Новый генофонд сельскохозяйственных растений института генетики и цитологии НАН Беларуси.....186
- Ковалевич А.И., Падутов В.Е., Сидор А.И.* Мобилизация лесных генетических ресурсов для использования в селекционном семеноводстве .....189
- Мелентьева С.А., Сержан И.В., Параманчук Т.А., Майсеня С.В.* Генетические ресурсы сахарной свеклы: состояние и перспективы .....192
- Богдан В.З., Богдан Т.М., Андроник Е.Л., Маслинская М.Е., Иванова Е.В., Литарная М.А., Королев К.П., Облова Н.О., Иванов С.А.* Использование генофонда льна для приоритетных направлений в селекции культуры.....195
- Богданова М.В., Сакович В.И., Лемеш В.А.* Сохранение генетического разнообразия льна в Беларуси .....198
- Матыс И.С., Маркевич Й.М., Мельникова Т.В., Лис Н.Н., Алекперова Е.М.* Результаты изучения генофонда рабочей коллекции яровой пшеницы .....202

<i>Шиманский Л.П., Кравцов В.И., Говор Т.М.</i> Изучение генетических ресурсов кукурузы в РНДУП «Полесский институт растениеводства.....	205
<i>Бобовкина В.В., Наумовец О.В.</i> Изучение генетических ресурсов подсолнечника в РНДУП «Полесский институт растениеводства.....	208
<i>Козлов В.А., Забавнюк Е. А., Яхонт Ю.В., Анципович В.В., Адамова А.И., Яковлева Г.А.</i> Сохранение, изучение, пополнение и использование коллекций картофеля .....	210
<i>Мишин Л.А., Юбка Н.А., Агейко Т.Г.</i> Роль генетических коллекций в селекции овощных культур.....	213
<i>Козловская З.А., Таранов А.А.</i> Видовое разнообразие национальной коллекции плодовых, орехоплодных культур и винограда в Беларуси .....	216
<i>Фролова Л.В., Клакоцкая Н.В., Андрушкевич Т.М., Мурашкевич Л.А., Сумаренко А.М., Авдеев М.Н., Дмитриева А.М., Шалкевич М.С., Емельянова О.В.</i> Видовое разнообразие генетических ресурсов ягодных культур .....	219
<i>Анохина В.С., Саук И.Б., Романчук И.Ю.</i> Формирование, изучение и пополнение признаковой коллекции люпина БГУ и пути ее использования .....	221
<i>Романчук И.Ю., Анохина В.С., Саук И.Б.</i> Характеристика отдельных коллекционных образцов люпина узколистного по комплексу селекционно значимых признаков .....	225
<i>Моисеев В.П., Равков Е.В., Сачивко Т.В.</i> Использование коллекций хозяйственно полезных растений в селекционных, экологических и образовательных программах.....	228

## СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

<i>Дражавцев В.А., Гончарова Э.А., Шумская Н.В., Щедрина З.А.</i> Разработка алгоритмов прогноза генетических параметров и методология управления полигенными системами в оптимальных и стрессовых условиях среды для реализации наукоемких технологий селекции растений.....	232
---	-----



<b>Урбан Э.П.</b> Основные результаты и стратегия селекции озимой ржи в Беларуси .....	234
<b>Гордей С.И.</b> Методика размножения материнских компонентов и получение гибридных семян при семеноводстве гетерозисных гибридов F <sub>1</sub> ржи ( <i>Secale cereale</i> L .....	237
<b>Урбан Э.П., Узлик Р.А., Карпович О.Н.</b> Основные результаты селекции адаптивных короткостебельных сортов-популяций озимой тетраплоидной ржи .....	240
<b>Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Гильмуллина Л.Ф., Маннапова Г.С.</b> Оценка технологических качеств образцов озимой ржи белорусской селекции в Средневолжском регионе .....	243
<b>Долматович Т.В., Булойчик А.А., Гриб С.И., Буштевич В.Н.</b> Анализ сортообразцов конкурсного испытания озимого и ярового тритикале на наличие генов устойчивости к возбудителю стеблевой ржавчины пшеницы .....	246
<b>Зайцева О.И., Носова А.Ю., Буштевич В.Н., Гриб С.И., Лемеш В.А.</b> Аллельный состав генов запасных белков, короткостебельности и яровизации у отдаленных гибридов тритикале .....	248
<b>Дубовец Н.И., Сычева Е.А., Дробот Н.И., Бондаревич Е.Б., Соловей Л.А.</b> Изучение вторичного генофонда гексаплоидных тритикале с использованием методов ДНК-маркирования .....	252
<b>Пономарев С.Н., Пономарева М.Л., Гриб С.И., Буштевич В.Н.</b> Белорусский генофонд озимого тритикале как источник ценных признаков для селекции в Среднем Поволжье .....	256
<b>Буштевич В.Н., Позняк Е.И., Гриб С.И., Бандарчук В.А.</b> Устойчивость коллекционных образцов озимого тритикале к септориозу .....	259
<b>Пилипенко Ж.С.</b> Характеристика сортообразцов коллекции ярового тритикале по содержанию сырого протеина в зерне .....	261

<b>Булойчик А.А., Долматович Т.В.</b> Молекулярная характеристика сортообразцов мягкой пшеницы с комплексной устойчивостью к грибным патогенам в условиях Республики Беларусь.....	264
<b>Шашко Ю.К., Кадырова М.В.</b> Оценка коллекции яровой мягкой пшеницы на устойчивость к фузариозу колоса в условиях Беларуси.....	267
<b>Гордей С.И., Куликович Е.Н., Богданович Л.В.</b> Создание нового исходного материала яровой пшеницы ( <i>Triticum aestivum</i> ) методами межвидовой гибридизации, эмбриокультуры.....	269
<b>Зубкович А.А.</b> Состояние и результаты селекции болезнестойчивых и ресурсоэкономных сортов ярового ячменя для условий Беларуси.....	272
<b>Аношенко Б.Ю., Зубкович А.А.</b> Методы анализа экологической стабильности и пластичности	275
<b>Трушко А.А., Халецкий С.П., Горелик В.В., Шемпель З.В.</b> Изучение исходного материала овса в Беларуси	279
<b>Лемеш В.А., Мозгова Г.В., Пилюк Я.Э., Бакановская А.В., Пикун О.А., Жамбакин К.Ж., Шапекова М.Х.</b> Молекулярно-генетический и биохимический анализ форм рапса с целью создания гибридов F <sub>1</sub> на основе ЦМС <i>Ogura</i> .....	282
<b>Козловский А.А., Пашкевич П.А., Бугрова А.Н., Купцов Н.С.</b> Генетика доместикации люпина узколистного и ее использование в акклиматизации люпина тарви ( <i>Lupinus Mutabilis Sweet</i> ) в условиях Беларуси .....	285
<b>Анохина В.С., Саук И.Б., Романчук И.Ю., Жардецкий С.С., Пташников Р.Ю., Сяо Юйтин</b> Использование комплексной экологически безопасной системы оценки устойчивости растений к биотическим стрессорам у зернобобовых культур <i>in vitro</i> и экспериментального мутагенеза.....	289
<b>Кравцов С.В., Пилипенко, Е.В.</b> Новый сорт гороха Амулет .....	293

<i>Лукашевич М.И., Захарова М.В., Свириденко Т.В., Хараторкина Н.И.</i> Результаты и перспективы селекции люпина белого в России.....	295
<i>Анохина В.С., Досина Е.С., Чайковский А.И., Саук И.Б., Романчук И.Ю.</i> Использование мутагенеза и гибридизации для расширения спектра изменчивости селекционно-ценных признаков у гороха овощного и фасоли овощной .....	298
<i>Копылович В.Л.</i> Изучение исходного материала для селекции вики озимой .....	301
<i>Татарина М.В., Сикорский А.В.</i> Изучение и классификация исходного материала для селекции овощного гороха	303
<i>Сикорский А.В., Татарина М.В., Бондаренко А.В.</i> Селекция сортов овощного гороха в РНДУП «Полесский институт растениеводства .....	305
<i>Анохина Т.А., Дубовик Е.И., Куделко В.Н., Гладкая Е.В.</i> Оценка сортов гречихи по длине первичного корня при пониженной положительной температуре .....	307
<i>Кравцов С.В., Пшлипенко Е.В.</i> Новые сорта проса	310
<i>Хатефов Э.Б.</i> Семенная продуктивность тетраплоидной кукурузы при гетероплоидном переопылении.....	313
<i>Хатефов Э.Б.</i> Эффективность цитогенетических методов в селекции тетраплоидной кукурузы на повышенную семенную плодовитость.....	315
<i>Кравцов В.И., Шиманский Л.П.</i> Селекция гибридов кукурузы силосного направления в РНДУП «Полесский институт растениеводства .....	319
<i>Хатефов Э.Б.</i> Новые направления применения гаплопродьюсеров в моноплоидных и гетероплоидных скрещиваниях кукурузы .....	321
<i>Кагермазов А.М., Малухов З.М., Хатефов Э.Б.</i> Новые источники признака засухоустойчивости для создания гибридов тетраплоидной кукурузы .....	325

<b>Хатефов Э.Б., Матвеева Г.В.</b> Особенности биохимического остава зерна тетраплоидной кукурузы.....	329
<b>Хатефов Э.Б., Малухов З.М., Кушхова Р.С., Казмахов А.Б., Хачидогов А.В.</b> Эффективность селекции кукурузы с опушенным стеблем на устойчивость к стеблевому мотыльку .....	334
<b>Шорохов В.В., Хатефов Э.Б., Матвеева Г.В.</b> Создание и изучение новых гибридов восковидной кукурузы в Кабардино-Балкарии .....	337
<b>Малухов З.М., Хатефов Э.Б.</b> Использование раундапа на посевах кукурузы .....	340
<b>Бакай В.П.</b> Перспективы селекционного использования коллекции проса посевного .....	343
<b>Бобовкина В.В., Туровец О.А.</b> Селекция гетерозисных гибридов подсолнечника масличного направления в РНДУП «Полесский институт растениеводства.....	346
<b>Кишко Р.Д., Чекель Е.И., Боровик А.А., Черепок И.А., Крицкий М.Н.</b> К проблеме изучения видового разнообразия донника в Республике Беларусь .....	348
<b>Боровик А.А., Чекель Е.И., Крицкий М.Н., Черепок И.А.</b> Использование межвидовой гибридизации в селекции лядвенца.....	351
<b>Лесько В.А., Гандылева Н.В.</b> Результаты оценки сортообразцов райграса однолетнего в конкурсном сортоиспытании .....	354
<b>Шпилёв Н.С., Белоус Н.М., Ториков И.Е., Лебедько Л.В.</b> Способ оригинального семеновоства зерновых культур.....	358
Именной указатель .....	361