

ISSN 0134-9759

белсаг

**Том 18**  
**Часть 1**  
**2006**

Институт плодородства  
Национальной академии  
наук Беларуси

---

# ПЛОДОВОДСТВО

## СОДЕРЖАНИЕ

**Раздел 1. Плодоводство в Беларуси**

Козловская З.А., Марудо Г.М. Новый интродуцированный сорт яблони Топаз .....	7
Козловская З.А., Ярмолич С.А., Максименко М.Г., Липская С.Л. Химико-технологическая оценка высокоустойчивых к парше гибридов и сортов яблони .....	10
Мялик М.Г., Якимович О.А., Гарост М.П. Оценка скороплодности гибридных сеянцев груши .....	16
Мялик М.Г., Якимович О.А. Новый сорт груши Ясачка .....	21
Вышинская М.И., Таранов А.А. Результаты коллекционного изучения вишни .....	24
Вышинская М.И., Таранов А.А. Новый сорт черешни Медуница .....	29
Матвеев В.А. Особенности роста и плодоношения новых сортов сливы домашней	32
Красинская Т.А., Липская С.Л. Влияние ионообменного субстрата БИОНА-112 на биохимические показатели физиологического развития растений подвоев рода <i>Cerasus Mill.</i> при адаптации <i>ex vitro</i> .....	37
Точицкая А.И. Влияние субстратов на укоренение зеленых черенков клоновых подвоев плодовых культур .....	44
Самусь В.А., Поплавский В.А. Влияние внесения в почву препаратов лигнорин и базамид (Basamid Granular) на качество саженцев яблони в плодовом питомнике .....	48
Леонович И.С. Влияние плотности посадки деревьев яблони на продуктивность и качество плодов .....	52
Игнаткова Н.В. Влияние схем посадки и форм кроны деревьев на урожайность сортов яблони Антей и Теллисааре .....	58
Лях Д.М. Влияние различных доз, соотношений и видов удобрений на рост и развитие яблони в молодом саду на дерново-подзолистых почвах западной части Беларуси	64
Рябцева Т.В., Кухто В.С. Влияние подвоев 62-396 и ПБ-4 на рост и плодоношение сортов яблони Антей и Алеся .....	70
Игнаткова Н.В. Продуктивность сада яблони с малогабаритной кроной на подвоях 62-396 и 54-118 .....	74
Капичникова Н.Г., Костюченко Т.М., Клакоцкий П.В. Влияние клоновых подвоев на силу роста и урожайность деревьев сливы .....	79
Лойко Р.Э., Борисевич В.А., Кавецки З., Боярска Ю., Маевска К., Задерновски Р. Техническое качество эндосперма ореха грецкого в Беларуси и Польше .....	85

**Раздел 2. Ягодководство в Беларуси**

Дмитриева А.М. Устойчивость сортов смородины черной к листовым пятнистостям	91
Андрушкевич Т.М. Результаты первичного изучения сортов крыжовника .....	95
Тюрина Е.Н. Оценка перспективных гибридов земляники садовой по основным полезным показателям .....	101
Камзолова О.И., Столбанова Н.В., Липская С.Л. Биохимический состав ягод земляники садовой в условиях Беларуси .....	105
Камзолова О.И., Пигуль М.Л., Липская С.Л. Биохимическая оценка сортов жимолости синей в условиях Беларуси .....	110
Исаченко Л.М. Комплексное изучение сортов и гибридов аронии черноплодной по основным хозяйственно-биологическим признакам .....	115
Семенцова Т.Н. Грибные болезни нетрадиционных садовых культур .....	119
Рупасова Ж.А., Игнатенко В.А., Гаранович И.М., Рубан Н.Н. Сортосовые особенности биофлавоноидного комплекса плодов голубики высокорослой (на примере коллекции ЦБС НАН Беларуси) .....	123
Рупасова Ж.А., Игнатенко В.А., Варавина Н.П., Рудаковская Р.Н., Василевская Т.И., Гаранович И.М., Рубан Н.Н. Сортосовые особенности биохимического состава плодов голубики высокорослой (на примере коллекции ЦБС НАН Беларуси) .....	127
Гаранович И.М., Маслюк Е.В. Использование плодово-ягодных растений в зеленом строительстве .....	133

**Раздел 3. Плодоводство и ягодководство за рубежом**

Упадышев М.Т. Изменчивость признаков у некоторых ягодных и плодовых культур при микроразмножении .....	136
Łata B., Wińska-Krysiak M. Bioactive components in fruit from different apple cultivars grown in the central part of Poland .....	141
Kawecki Z., Bieniek A. Analysis of apple and pear production volume in the province of Warmia and Mazury for the last 12 years, as relating to climatic conditions .....	147
Kawecki Z. Currant production output in the province of Warmia and Mazury and in Poland in the years 2000-2004 .....	152
Shokaeva D.B. Parameters of high strawberry plant productivity and some of the best cultivars and selections for commercial growing in Central Russia .....	156
Waźbińska J., Pliszka B., Płoszaj B. Content of anthocyanins and antioxidant activity in fruit of wild elder ( <i>Sambucus nigra</i> L.) growing on different soil objects .....	161
<b>Раздел 4. Качество, хранение и переработка плодово-ягодной продукции</b>	
Марцинкевич Д.И., Криворот А.М. Использование экстрактов торфа и растений-торфообразователей для защиты плодов яблони от загара при хранении .....	165
Боровик Е.С., Криворот А.М., Марцинкевич Д.И. Влияние некорневых обработок на урожайность, качество и лежкость плодов яблони .....	171
Максименко М.Г., Зуйкевич О.Г., Рудницкая Н.Л. Органолептические показатели свежих плодов и продуктов их переработки из различных сортов яблони .....	178
Тимофеева В., Зенькова М. Исследование сортовых особенностей облепихи при переработке .....	183
<b>Раздел 5. Обзоры</b>	
Грушева Т.П. Колонновидные яблони .....	189
Жабровский И.Е. Современные направления селекции клоновых подвоев яблони за рубежом .....	196
Буйновский О.И. Промежуточная вставка и ее использование в плодоводстве .....	201
Буйновский О.И. Различные технологии выращивания саженцев на интеркалярах .....	208
Точицкая А.И. Выращивание саженцев в контейнерах .....	215
Кавецки З., Шалкевич М. Современные технологии в плодоводстве .....	226
Столбанова Н.В. Современное состояние селекции земляники в мире .....	231
Лёгкая Л.В. Основные направления селекции малины в мире .....	242
Радкевич Д.Б. Способы размножения облепихи .....	250
<b>Раздел 6. Хроника</b>	
Шалкевич М.С. X научный съезд селекционеров плодовоовощных культур «Генетическая изменчивость и ее использование в селекции плодовоовощных культур» .....	264
Рябцева Т.В. Международная научная конференция «Современные проблемы и тенденции развития почвоведения» в Черновицком национальном университете им. Юрия Федьковича (Украина) .....	266
Марцинкевич Д.И., Гурин А.В. Международная конференция «Method and legal regulation in fruit quality determination» .....	270
Радкевич Д.В. Международная конференция «Биологические и проэкологические методы контроля болезней в садах и ягодных плантациях» .....	271
Шалкевич М.С., Рябцева Т.В. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы современного садоводства», посвященная 75-летию Института садоводства УААН .....	273
Капичникова Н.Г., Леонович И.С., Гуменюк В.Т. Некоторые моменты польского садоводства .....	275

ISSN 0134-9759

белсаг

**Том 18**  
**Часть 2**  
**2006**

Институт плодководства  
Национальной академии  
наук Беларуси

---

***ПЛОДОВОДСТВО***

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1. Общие вопросы методологии в плодоводстве</b>	
Бублик Н.А., Чорна Г.А., Фризюк Л.А. Актуальные направления совершенствования методологии опытного дела в садоводстве .....	7
Костюк Л.А. Теоретические и методические основы экономической и энергетической оценки интенсивных технологий в садоводстве .....	15
<b>Раздел 2. Планирование и математическое моделирование в научном и практическом плодоводстве</b>	
<b>Фризюк Л.А., Бублик Н.А., Чорна Г.А. Анализ направлений развития отрасли садоводства по патентной документации как основа планирования научного исследования</b>	22
Бардин А.К. Концептуальный подход и методология к построению информационных систем для управления эффективностью садоводства .....	27
Ананич И.Г., Бруйло А.С., Соболев С.Ю. Методика определения оптимального срока использования плодового сада на основе имитационного моделирования .....	33
<b>Раздел 3. Компьютерные базы данных как основа перспектив научных исследований</b>	
Самусь В.А. Формирование и использование коллекций и компьютерных баз данных генетических ресурсов плодовых, ягодных, орехоплодных культур, винограда и их подвоев в Институте плодоводства НАН Беларуси .....	37
<b>Раздел 4. Методические аспекты исследований по селекции, сортоизучению и оценке хозяйственно ценных признаков плодовых и ягодных культур</b>	
Савельев Н.И., Юшков А.Н., Чивилёв В.В., Савельева Н.Н., Земисов А.С. Селекционно-генетическое совершенствование сортового состава яблони и груши .....	47
Дорошенко Т.Н., Сатибалов А.В., Бардин А.К., Корчагин В.В. Методические аспекты оценки адаптивного потенциала сортов яблони на юге России .....	52
Бирюк Е.Н. Электрофорез как метод сортовой идентификации растений .....	57
Урбанович О.Ю., Малышев С.В., Козловская З.А., Картель Н.А. Современные молекулярные методы выявления генов устойчивости к патогенам в геноме яблони .....	62
Stankiewicz-Kosyl M., Gawronski S.W. Sequence analysis of apple powdery mildew resistance marker .....	68
<b>Wińska-Krysiak M., Łata B. Changes of Ca<sup>2+</sup> level and transporter gene expression in apples</b>	72
.....	
Остапенко В.И., Дорошенко Т.Н., Рязанова Л.Г. Оценка пригодности сортов яблони для возделывания в садах универсального назначения .....	78
Каньшина М.В. Итоги и перспективы создания новых сортов черешни в Брянской области .....	83
Ильин А.Н. Особенности селекционной работы по смородине черной на Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции .....	88
Чернецкая А.Г., Валетов В.В. Изменчивость количественных анатомических признаков листа смородины черной ( <i>Ribes nigrum</i> L.) .....	92
Еремина Е.В. Качественная оценка плодов крыжовника .....	96
Кузьмина А.А., Белых А.М. Оценка сортообразцов облепихи по усилию раздавливания плода .....	100
Морозов О.В., Морозова Т.А. Ступенчатое скрещивание F <sub>1</sub> гибрида <i>Vaccinium uliginosum</i> L. ♀ x <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. ♂, как методический прием увеличения комбинационной способности брусничных .....	104
Jun Wang, Chuanping Yang, Guifeng Liu, Chuangping Liu. Inheritance of RAPD and ISSR markers in intraspecific F <sub>1</sub> hybrid of Amur grape .....	109
<b>Раздел 5. Агрометеорологический мониторинг. Роль агротехнических и стресс-факторов в морфо- и онтогенезе плодовых растений</b>	

Вольвач В.В., Волков Ф.А. Измерительные информационно-прогнозирующие комплексы и проблемы агрометеорологического мониторинга на их основе .....	117
Максимцова М.Э., Корчагин В.В. Оценка устойчивости сорто-подвойных комбинаций яблони к абиотическим стресс-факторам юга России .....	121
Авдеев В.И., Авдеева З.А., Быкова Е.А. Термодинамика засухоустойчивости плодовых растений .....	125
Tyburski M., Waźbińska J., Płoszaj B. Influence of various ovaries' thinning methods on inflorescence of Elstar, Jonica and Šampion apple trees during the following year .....	130
<b>Раздел 6. Методики исследований по размножению плодовых и ягодных растений</b>	
Змушко А.А. Адаптация методики окрашивания тканей яблони в целях цитологического изучения генетической изменчивости клоновых подвоев .....	138
Самусь В.А., Семенас С.Э., Кухарчик Н.В., Змушко А.А. Методика микроразмножения подвоев яблони <i>in vitro</i> .....	146
Кухарчик Н.В., Кастрицкая М.С., Пугачев Р.М. Методика культивирования изолированных зародышей вишни и сливы .....	157
Колбанова Е.В., Кухарчик Н.В. Методика микроразмножения смородины чёрной <i>in vitro</i> .....	163
<b>Волосевич Н.Н. Изучение методов стерилизации при введении в культуру <i>in vitro</i> малины красной</b> .....	169
.....	
Кухарчик Н.В., Красинская Т.А., Семенас С.Э., Колбанова Е.В. Адаптация регенерантов <i>ex vitro</i> .....	174
<b>Раздел 7. Методы оценки и улучшения качества продукции пловодства</b>	
Гурин А.В. Роль интенсивности дыхания плодов в исследованиях по хранению ....	182
Марцинкевич Д.И. Применение препаратов различной химической природы в качестве ингибиторов заболеваний плодов при хранении .....	187
Паромчик И.И., Сергеенко Н.В., Королева Н.Ю., Скачков Е.Н., Войцеховская Е.А., Мазур А.М., Шабета М.П., Соколова З.А. Новые возможности переработки плодов и ягод в производстве пищевых продуктов .....	196
Макаров В.Н., Влазнева Л.Н., Миронов А.М. Разработка технологий получения натуральных продуктов питания из плодов груши с повышенным содержанием витаминов и биологически активных веществ .....	200
<b>Раздел 8. Новые возможности использования методов статистики в исследованиях по пловодству</b>	
Бутенко А.И., Савельев Н.И., Прохоров А.В. Получение количественной оценки балльного признака у яблони методом парных сравнений .....	204
Павлова А.Ю., Джура Н.Ю., Джура С.П., Волков Ф.А. Направления поиска связи между числом корней первого порядка у укорененных зеленых черенков вишни и элементами биометрии маточного растения .....	209
Labokas J., Balčiūnienė L. The use of correlation tests for studying natural diversity in <i>Rubus idaeus</i> .....	214
<b>Раздел 9. Экономическая эффективность процессов в пловодстве и система ее оценок</b>	
Самусь В.А., Козловская З.А. Экономическая эффективность возделывания промышленных сортов яблони белорусской селекции .....	220
Леонович И.С., Костюченко Т.М. Экономическая оценка выращивания новых сортов яблони белорусской селекции .....	230
Рябцева Т.В., Костюченко Т.М., Капичникова Н.Г. Продуктивность и экономическая эффективность садовых конструкций яблони различной плотности .....	235
Zielenkiewicz J., Kawecki Z., Michalik Ł. The economic efficiency of cherry production in the conditions of Warmia in the years 2001-2005 .....	247
Барабаш Л.А., Жук В.Н. Методические аспекты экономической оценки разных конструкций интенсивных плодовых насаждений .....	252
Криворот А.М. Экономическая эффективность длительного хранения плодов .....	256