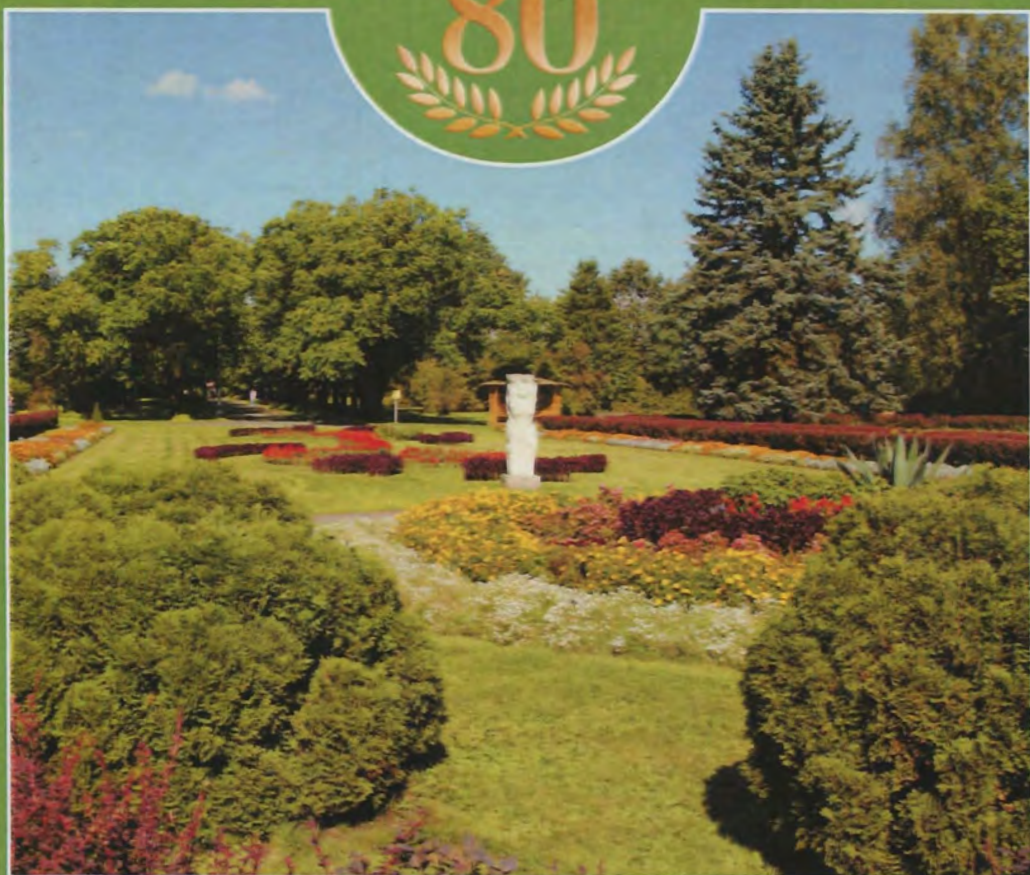




ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД НАН БЕЛАРУСИ

80



ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. История становления и развития Центрального ботанического сада НАН Беларуси (<i>Титок В. В., Володько И. К., Лунина Н. М.</i>)	5
1.1. Создание и становление Центрального ботанического сада (1931–1940 гг.).....	5
1.2. Великая Отечественная война. Период оккупации и разрухи (1941–1944 гг.)	19
1.3. Послевоенное восстановление Центрального ботанического сада. Расцвет и период стабильного развития (1944–1991 гг.)	22
1.4. Адаптация учреждения к новым социально-экономическим условиям и период крупномасштабной реконструкции (1992–2012 гг.)	38
1.5. Центральный ботанический сад НАН Беларуси сегодня: структура, достижения, перспективы	41
Глава 2. Интродукция полезных травянистых растений в условиях Беларуси (<i>Титок В. В., Кухарева Л. В., Ярошевич М. И., Лобан С. Е., Тычина И. Н., Гавриленко Т. К., Гиль Т. В., Савич И. М., Торчик С. П., Кот А. А., Анощенко Б. Ю.</i>)	52
2.1. Пряно-ароматические и лекарственные растения.....	52
2.2. Редкие и исчезающие виды растений флоры Беларуси	61
2.3. Кормовые растения.....	63
2.4. Биоэнергетические растения.....	68
Глава 3. Генофонд цветочно-декоративных растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси: состав, изучение и использование (<i>Володько И. К., Лунина Н. М., Белоусова Н. Л., Завадская Л. В., Гулис А. Л.</i>)	71
3.1. Состав генофонда.....	71
3.2. Формирование коллекции дикорастущих растений флоры Беларуси	75
3.3. Сравнительная сортооценка цветочно-декоративных культур промышленного ассортимента	76
3.4. Изучение онтогенеза интродуцированных растений.....	80
3.5. Эколого-биологические особенности интродуцентов.....	83
3.6. Методика оценки состояния ботанических коллекций.....	84
3.7. Культурная флора декоративных травянистых растений Беларуси.....	88
3.8. Селекционное улучшение интродуцированных растений	91
3.9. Практическое использование генофонда.....	92
Глава 4. Интродукция и сохранение генофонда тропических и субтропических растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси (<i>Гетко Н. В., Чертович В. Н., Алехна А. И., Кабушева И. Н., Корнеева Г. И.</i>).....	94
4.1. Папоротникообразные (Pteridophyta).....	95
4.2. Коллекция цитрусовых культур	96

4.3. Мониторинг ритмов роста и развития тропических и субтропических растений в условиях оранжерей ЦБС НАН Беларуси	98
4.4. Орхидеи ЦБС НАН Беларуси: исследования анатомической структуры вегетативных и генеративных органов гибридных форм <i>Phalaenopsis</i> Blume (Orchidaceae Juss.)..	106
Глава 5. Старинные парки Беларуси: состояние, перспективы использования (Гаранович И. М., Рудевич М. Н., Булыко С. Е., Котов А. А.)	115
Глава 6. Формирование ассортимента садовых форм хвойных в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси (Торчик В. И.).....	134
Глава 7. Культуры нетрадиционного плодоводства в коллекциях Центрального ботанического сада НАН Беларуси (Павловский Н. Н., Курлович Т. В.).....	146
7.1. Брусника обыкновенная	146
7.2. Голубика высокорослая.....	153
7.3. Клюква крупноплодная.....	158
Глава 8. Роль внутривидовой изменчивости облепихи крушиновидной при интродукции в Беларуси (Гаранович И. М., Шпитальная Т. В.).....	163
8.1. Внутривидовая изменчивость облепихи и ее адаптивный потенциал.....	164
8.2. Фенологический спектр.....	165
8.3. Сезонная динамика роста побегов	166
8.4. Морфологические особенности климатипов облепихи	170
8.5. Подиморфизм климатипов по форме листовых пластинок	173
8.6. Биологические особенности семян облепихи.....	176
8.7. Биоморфологические особенности сеянцев облепихи.....	178
Глава 9. Формирование популяций патогенов и фитофагов интродуцированных декоративных растений в городских насаждениях Республики Беларусь (Тимофеева В. А., Дишук Н. Г., Войнило Н. В., Линник Л. И., Головченко Л. А.)	184
9.1. Болезни древесно-кустарниковых растений	185
9.2. Видовой состав возбудителей болезней цветочных культур	192
9.3. Видовой состав вредителей древесно-кустарниковых растений	200
9.4. Видовой состав вредителей цветочных культур	204
9.5. Фитосанитарное состояние кустарниковых растений.....	205
Глава 10. Актуальные вопросы индустриальной экологии и рационального природопользования (Яковлев А. П., Сидорович Е. А., Булавко Г. И., Николайчук А. М., Арабей Н. М., Шобанова И. А.)	208
Глава 11. Фиторекультивация выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений севера Беларуси на основе культивирования видов семейства <i>Ericaceae</i> (Рупасова Ж. А., Яковлев А. П.)	222
Глава 12. Итоги исследований биохимического состава плодов видов семейства <i>Ericaceae</i> при интродукции в условиях Беларуси (Рупасова Ж. А., Василевская Т. И., Варавина Н. П., Кришницкая Н. Б.).....	237
Глава 13. Клональное микроразмножение интродуцированных растений: от теории к практике (Кутас Е. Н.).....	252

Глава 14. Сохранение биологического разнообразия растений в культуре тканей <i>in vitro</i> и его рациональное использование (Фоменко Т. И., Решетников В. Н., Бердичевец Л. Г., Филипеня В. Л., Мазур Т. В., Брель Н. Г., Козлова О. Н., Вайновская И. Ф., Чумакова И. М., Горбацевич В. И.)	265
14.1. Декоративные культуры в коллекции растений <i>in vitro</i>	265
14.2. Редкие и исчезающие виды в коллекции растений <i>in vitro</i>	269
14.3. Лекарственные растения в коллекции культур <i>in vitro</i>	270
14.4. Хозяйственно ценные растения рода <i>Vaccinium</i> L. в коллекции растений <i>in vitro</i>	275
Глава 15. Молекулярные маркеры в таксономии, систематике, метаболом-направленной селекции генетических ресурсов ботанических садов (Спиридович Е. В., Власова А. Б., Гончарова Л. В., Юхимук А. Н., Зубарев А. В.)	277
Глава 16. Биологически активные вещества:эфирные масла растений семейства <i>Rinaseae</i> (Шутова А. Г., Спиридович Е. В., Курченко В. П.)	292
Глава 17. Геномика, протеомика и генетическая инженерия растений: перспективы практического использования (Решетников В. Н., Спиридович Е. В., Кузовкова А. А., Чижик О. В., Фоменко Т. И., Филипеня В. Л.)	298
17.1. Геномика растений.....	298
17.2. Общая протеомика растений.....	299
17.2.1. Протеомные исследования клеточных ядер растений.....	300
17.2.2. Протеомные исследования хлоропластов растений.....	303
17.2.3. Прикладные исследования протеома растений.....	304
17.3. Генетическая инженерия растений.....	306
17.3.1. Генетическая трансформация гнацинта восточного.....	307
17.3.2. Генетическая трансформация брусники обыкновенной.....	308
17.3.3. Генетическая трансформация клюквы крупноплодной.....	309
17.3.4. Генетическая трансформация голубики высокой.....	310
17.3.5. Генетическая трансформация клевера лугового.....	310
17.3.6. Создание опытного поля для испытаний трансгенных растений.....	312
17.3.7. Биохимия и физиология трансгенных растений.....	312
Глава 18. Биохимические основы создания современных технологий переработки сельскохозяйственной продукции (Паромчик И. И., Решетников В. Н., Войцеховская Е. А., Скачков Е. Н., Сергеевко Н. В.)	314
Литература	322