

Оглавление

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЫЕ ПРИЗНАКИ ГИБРИДНЫХ ИВ В.И. ШАБУРОВА	3
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МОРФОЛОГИИ, ФИЗИОЛОГИИ, ФУНКЦИЙ ОРГАНОВ И ЭКОЛОГИИ ИВ	4
Семена ив и развитие из них полноценного растения	5
Почки: Терминальная (верхушечная) почка	6
Пазушные почки (ПП)	7
Закрытые пазушные почки	7
Спящие и резервные почки (РП)	8
Катафиллы и их пазушные почки	11
Пазушные почки нижних листьев	14
Пазушные почки ординарных листьев	14
Пазушные почки верхних листьев	15
Конечная пазушная почка	16
Побеговое триединство	16
Сережки	18
Сердцевина	19
Сферобласты	19
Корни у ив при семенном и вегетативном размножении	22
Корнеобразование в воде у черенков гибридных ив В.И. Шабурова	24
Корнеобразование при культивировании в почвенном субстрате с заглублением основания главного побега (ЗОП) саженца	35
Корневая система многолетних ив, выращенных в контейнерах с заглублением ствола	40
Корневая система многолетних ив, выращенных в контейнерах и заглубленных при пересаживании в почву сада	44
Экология ив применительно к гибридным ивам В.И. Шабурова	46
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ГИБРИДНЫМ ИВАМ В.И. ШАБУРОВА	48
ЖЕЛТО-ОРАНЖЕВОКОРЫЕ ПЛАКУЧИЕ ГИБРИДЫ	53
Ива 'Памяти Миндовского'	62
Ива 'Памяти Шабурова'	65
Ива 'Уральская Красавица'	66
ЗЕЛЕНОКОРЫЕ ПЛАКУЧИЕ ГИБРИДЫ	67
Ива 'Подарок Судьбы'	76
Ива 'Водопад'	77

Ива 'Свердловская Плакучая'	78
Ива 'Плакучий Гном'	80
ЖЕЛТО-ОРАНЖЕВОКОРЫЕ БЫСТРОРАСТУЩИЕ ГИБРИДЫ С ПОЗДНЕЙ ПЛАКУЧЕСТЬЮ	81
Ива 'Памяти Бажова'	90
Ива 'Любимец'	91
Ива 'Стрела Купидона'	92
Ива 'Оранжевая Толстоствольная'	94
Ива 'Оранжевая Тонкоствольная'	94
ЗЕЛЕНОКОРЫЕ ГИБРИДЫ С ПОНИКАЮЩИМИ ПОБЕГАМИ	97
Ива 'Шатер'	106
Ива 'Валентина Терешкова'	107
Ива 'Фантазия'	108
Ива 'Шаровидный Карлик'	109
 ГИБРИДЫ С ИЗВИЛИСТЫМИ СТВОЛАМИ, ВЕТВЯМИ, ПОБЕГАМИ И ЛИСТЬЯМИ	111
Ива 'Уральская Извилистая Овальная'	119
Ива 'Уральская Извилистая Узкопирамидальная'	123
Ива 'Уральская Извилистая Плакучая'	125
Ива 'Уральская Извилистая Парковая'	126
УЗКО-ДЛИННОЛИСТНЫЕ ГИБРИДЫ	127
Ива 'Шверина Улучшенная'	137
Ива 'Пермячка'	138
Ива 'Рекорд'	139
Ива 'Рекорд Красносережчатый'	140
Ива 'Уникальная'	141
 ГИБРИДЫ С ЛАВРОПОДОБНЫМИ ЛИСТЬЯМИ	143
Ива 'Свердловская Блестящая'	150
Ива 'Хмельёвская Блестящая'	151
Ива 'Театральная'	153
 ГИБРИДЫ ДЛЯ ЛАНДШАФТА И ПЛЕТЕНИЯ	155
Ива 'Фейерверк'	159

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ИВ	161
Вегетативное размножение одревесневшими безлистными черенками	162
Вегетативное размножение ив зелеными облиственными черенками	165
Корнеобразование в воде у частично одревесневших побегов с листьями	165
Состояние сердцевины при вегетативном размножении ив черенками	167
Разработанный нами способ вегетативного размножения черенками-побегами, развившимися из перезимовавших пазушных почек	170
Разработанный нами способ вегетативного размножения силлептическими и пролептическими зелеными черенками-побегами	184
ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ IN VITRO – КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ	186
ВИДЫ ИВ, ИХ ЭКСПЛАНТЫ, ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ И ФИТОГОРМОНЫ, ИСПЫТАННЫЕ ПРИ МИКРОРАЗМНОЖЕНИИ	187
Виды ив и их экспланты	187
Питательные среды	188
Фитогормоны	189
Методы микрклонального размножения, описанные для ив	192
Каллусные ткани	193
Опухолевые ткани	193
МЕТОД №1	194
Размножение <i>S. caprea</i> L.	194
Размножение <i>S. babylonica</i> L.	195
Размножение <i>S. matsudana</i> Koidz.	196
Размножение <i>S. tetrasperma</i> Roxb.	197
Размножение <i>S. tarraconensis</i> Pau ex Font Quer	198
Размножение <i>S. pseudolasiogyne</i> H. Léveillé	198
Размножение <i>S. viminalis</i> L.	198
Размножение <i>S. viminalis</i> L., <i>S. alba</i> L., <i>S. fragilis</i> L.	198
Размножение <i>S. stipularis</i> Ser., <i>S. viminalis</i> L., <i>S. triandra</i> L., <i>S. purpurea</i> L., <i>S. dasyclados</i> Wimm., <i>S. burjatica</i> Nasarow, <i>S. calodendron</i> Gand., <i>S. sericans</i> , <i>S. eriocephala</i> Michx., <i>S. eriocephala</i> Michx. × <i>S. pentandra</i> L., <i>S. eriocephala</i> Michx. × <i>S. exigua</i> Nutt., <i>Salix</i> 'híbrido China shrub', <i>Salix</i> 'híbrido Belgicum Red'	199
Размножение <i>S. viminalis</i> L., <i>S. purpurea</i> L., <i>S. schwerinii</i> E. Wolf, <i>S. dasyclados</i> Wimm., <i>S. triandra</i> L., <i>S. rossica</i> Nasarov, <i>S. caprea</i> L., <i>S. cinerea</i> L.	199

Размножение <i>S. viminalis</i> L., <i>S. dasyclados</i> Wimm., <i>S. caprea</i> L., <i>S. schwerinii</i> E. Wolf, <i>S. aquatica</i> Ser., <i>S. aquatica</i> 'Gigantea', <i>S. (S. viminalis</i> L. × <i>S. purpurea</i> L.), <i>S. viminalis</i> L. × <i>S. purpurea</i> L., <i>S. dasyclados</i> var. <i>aquatica</i> 'Gigantea', гибрид <i>S. caprea</i>	200
МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ИВ В РОССИИ	200
Размножение <i>S. acutifolia</i> L.	201
Размножение <i>S. viminalis</i> L., <i>S. dasyclados</i> Wimm., <i>S. caspica</i> Pall., <i>S. triandra</i> L., <i>S. purpurea</i> L., <i>S. ×acuminata</i> (<i>S. caprea</i> × <i>S. viminalis</i>) и <i>S. ×palustris</i> (<i>S. alba</i> × <i>S. fragilis</i>)	201
ЭКССУДАЦИЯ ФЕНОЛА ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ	202
Размножение <i>S. sachalinensis</i> F. Schmidt, <i>S. cardiophylla</i> Trautv. et Mey, <i>S. arbutifolia</i> Kimura	202
МЕТОД №2	203
ФОРМИРОВАНИЕ АДВЕНТИВНЫХ ПОБЕГОВ И КОРНЕЙ НА ЛИСТЯХ И ЧЕРЕШКАХ	203
Размножение <i>S. viminalis</i> L., <i>S. dasyclados</i> Wimm., <i>S. schwerinii</i> E. Wolf, <i>S. caprea</i> L., <i>S. daphnoides</i> Vill	203
ФОРМИРОВАНИЕ АДВЕНТИВНЫХ ПОЧЕК И ПОБЕГОВ НА СЕРЕЖКАХ	203
Размножение <i>S. nigra</i> Marshall	203
Размножение <i>S. acutifolia</i> L.	204
Размножение <i>S. tetrasperma</i> Roxb.	204
КАЛЛУСНЫЕ КУЛЬТУРЫ	
НЕОРГАНОГЕННЫЙ КАЛЛУС	205
Неорганогенный каллус <i>S. exigua</i> Nuttall, <i>S. viminalis</i> L., <i>S. amygdaloides</i> Andersson	205
Неорганогенный каллус <i>S. alba</i> L., <i>S. matsudana</i> Koidz., <i>S. lapponum</i> L., <i>S. hastata</i> L., <i>S. cinerea</i> L., <i>S. viminalis</i> L., <i>S. herbacea</i> L.	205
Неорганогенный каллус <i>S. humboldtiana</i> Willd.	206
МЕТОД №3	206
Размножение <i>S. viminalis</i> L.	206
МЕТОД №4	207
Размножение <i>S. safsaf</i> Forssk. (син. <i>S. mucronata</i> Thunb.)	207
Размножение <i>S. exigua</i> Nuttall	207
Размножение <i>S. linearistipularis</i> Hao	208
МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОРЕАКТОРОВ	208
Размножение <i>S. fragilis</i> × <i>S. lisoclados</i>	209
Размножение <i>S. viminalis</i> L.	209

ПРОТОПЛАСТЫ И АГРОБАКТЕРИУМ-ОПОСРЕДОВАННЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИ МИКРОКЛОНАЛЬНОМ РАЗМНОЖЕНИИ ИВ	210
Протопласты <i>S. viminalis</i> , <i>S. dasyclados</i> и <i>S. schwerinii</i>	210
Трансформация <i>S. schwerinii</i> , <i>S. viminalis</i> , <i>S. dasyclados</i> – <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	210
Трансформация <i>S. matsudana</i> – <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	211
Трансформация <i>S. lucida</i> – <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	211
Трансформация <i>S. mongolica</i> – <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	211
Трансформация <i>S. purpurea</i> – <i>Agrobacterium rhizogenes</i>	211
Трансформация <i>S. alba</i> – <i>Agrobacterium rhizogenes</i>	212
НАШИ ПРИЕМЫ ПРИ ПОЛНОЦИКЛОВОМ КОНТЕЙНЕРНОМ ВЫРАЩИВАНИИ ИВ	213
ОБРЕЗКА ВЕТВЕЙ И ФОРМИРОВАНИЕ СТРИЖКОЙ КРОНЫ – ВАЖНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ	214
ВЫРАЩИВАНИЕ ИВ В БАСЕЙНАХ И ЖЕЛОБАХ	219
ВЫРАЩИВАНИЕ ИВ В 30-, 60- И 90-ЛИТРОВЫХ КОНТЕЙНЕРАХ, ВКОПАННЫХ В ПОЧВУ	219
НЕКОТОРЫЕ БОЛЕЗНИ ГИБРИДНЫХ ИВ В.И. ШАБУРОВА В УСЛОВИЯХ ПИТОМНИКА	229
ГАЛЛЫ	230
ГАЛЛЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ У ИВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ГАЛЛИЦ ИЗ РОДА RHABDORHAGA WESTWOOD	230
Галлы на гибриде 'Фейерверк' и иве пурпурной (<i>Salix purpurea</i> L.)	230
Розовидный галл	233
ГАЛЛЫ, ВЫЗВАННЫЕ КЛЕЩАМИ ИЗ РОДА ERIOPHYES	236
УСЫХАНИЕ МОЛОДЫХ ПОБЕГОВ У ГИБРИДОВ ИВ С НЕОБЫЧНЫМИ ЛИСТЯМИ	244
СПОСОБ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ИВ ЧЕРЕНКАМИ-ПОБЕГАМИ	245
ПРИЛОЖЕНИЯ	247
Приложение № 1. Номера и сканы гербарных образцов гибридных ив В.И. Шабурова, размещенных в гербариях Королевского Садоводческого Общества Великобритании (WSY) и Национального Дендрария США (USNA)	248
Приложение № 2. Результаты исследования гербарных образцов <i>Salix euxina</i> I.V. Belyaeva, доказывающие неправильность замены <i>Salix fragilis</i> L. на <i>Salix euxina</i> I.V. Belyaeva	249
Приложение № 3. Дополнение и исправления для книги "Семязачатки и идентификация ив (<i>Salix</i>)"	254
ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	256
ОГЛАВЛЕНИЕ	267