

# ВЕСЦІ НАЦЫЯНАЛЬнай АКАДЭМІІ НАВУК БЕЛАРУСІ

СЕРЫЯ БІЯЛАГІЧНЫХ НАВУК 2012 № 2

# ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК 2012 № 2

ЗАСНАВАЛЬНІК – НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ

Часопіс выдаецца са студзеня 1956 г.

Выходзіць чатыры разы ў год

## ЗМЕСТ

<b>Рупасова Ж. А., Яковлев А. П., Булавко Г. И.</b> Особенности феноритмики вересковых на площадях выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений севера Беларуси.....	5
<b>Кутас Е. Н., Малахова И. Н., Горецкая А. А., Гаранинова М. В.</b> Регенерация селекционных гибридов (сем. Vacciniaceae S. F. Gray), минуя стадию каллусообразования на питательной среде.....	10
<b>Завадская Л. В.</b> Результаты сортоизучения лилий (Lilium) коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси.....	14
<b>Савчук С. С.</b> Адвентивный комплекс видов флоры Брестского Полесья.....	21
<b>Шуканов В. П.</b> Действие стероидных гликозидов на распространение и развитие грибных болезней злаковых культур.....	28
<b>Колбанова Е. В., Кухарчик Н. В., Кулак Т. И.</b> Жизнеспособность и развитие растений-регенерантов смородины черной (Ribes nigrum) при использовании 2',5'-олигоаденилатов на разных этапах культуры in vitro.....	33
<b>Кудряшова О. А., Волотович А. А.</b> Метод введения сортовой голубики высокой (Vaccinium corymbosum) в культуру in vitro.....	39
<b>Шишлова А. М., Шишлова Н. П., Шишлов М. П.</b> Оценка эффективности межродовой гибридизации озимого тритикале Tritico-secale Wittmack с пшеницей T. spelta и T. turgidum в системе реципрокного двухкстерного топкросса.....	43

# PROCEEDINGS

## OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

---

BIOLOGICAL SERIES 2012 N 2

---

FOUNDER IS THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

The Journal has been published since January 1956

Issued four times a year

### CONTENTS

<b>Rupasova Zh. A., Yakovlev A. P., Bulavko G. I.</b> The features of phenological rhythm of the seasonal development of ericaceae family on the cut-away peatland area of the north of Belarus. . . . .	5
<b>Kutas E. N., Malachova I. N., Goretskay A. A., Garaninova M. V.</b> The regeneration of selection hybrids (Vacciniaceae S. F. Gray) without of stage callusing on nutrition medium. . . . .	10
<b>Zavadskaya L. V.</b> About the collection of lilies (Lilium) of the Central botanical garden of NAS of Belarus. . . . .	14
<b>Sauchuk S. S.</b> The adventives species complex in flora of Brest Polesia . . . . .	21
<b>Shukanov V. P.</b> The impact of steroid glycosides on distribution and development of mushroom diseases of cereal cultures . . . . .	28
<b>Kolbanova E. V., Kukharchik N. V., Kulak T. I.</b> Viability and growth of black current plantlets (Ribes nigrum) on the different stages of in vitro culture using 2',5'-oligoadenylates. . . . .	33
<b>Kudryashova O. A., Volotovich A. A.</b> Method of introduction of the highbush blueberry (Vaccinium corymbosum) cultivars in vitro . . . . .	39
<b>Shishlova A. M., Shishlova N. P., Shishlov M. P.</b> Evaluation of the effectiveness of intergeneric hybridization of winter Triticale Wittmack and wheat T. spelta and T. turgidum in the system of reciprocal double tested topcross . . . . .	43
<b>Victorovich V. N., Sofyin O. V., Pliakhnevich M. P., Evtushenkov A. N.</b> Cenotypic analysis of Belarusian isolates of Phytophthora infestans isolated from potato in 2009. . . . .	52
<b>Pashinskay E. S., Bekish V. J.</b> Embryotoxic and cytogenetic damages at trichinellosis in pregnancy of host . . . . .	58
<b>Yemelyanchik S. V., Zimatkin S. M.</b> Cerebellum Purkinje cells of rats by axoly . . . . .	63
<b>Vutto N. L., Gapeeva T. A., Pundik A. N., Tretyakova T. G., Volotovskiy I. D.</b> Estimation of the resistance of transgenic-bred potato (Solanum tuberosum) plants wit the genes for antimicrobial peptides of cecropin-mellitin type to Phytophthora infestans infection . . . . .	69
<b>Pundik A. N., Gapeeva T. A., Dubinich V. L., Yakovleva G. A., Volotovskiy I. D.</b> PCR-identification of the samples of and wild species of Solanum by using the primers for COSII_Atgl4320 gene of S. etuberosum . . . . .	74

УДК 582.572.226+635.9

Л. В. ЗАВАДСКАЯ

**РЕЗУЛЬТАТЫ СОРТОИЗУЧЕНИЯ ЛИЛИЙ (LILIUM) КОЛЛЕКЦИИ  
ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСІ**

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, e-mail: msk-hortus@mail.ru*

*(Поступила в редакцию 30.06.2011)*

**Введение.** Возрастающие эстетические требования к озеленению городов и поселков Беларуси ставят задачи по расширению ассортимента декоративных растений, используемых в долговременных посадках. Перспективными для этих целей могут стать лилии, морфологическое разнообразие которых, продолжительный, с мая по сентябрь, период цветения, хорошее сочетание с кустарниками, хвойными породами и многолетниками делают возможным их использование в разных типах зеленых насаждений. Лилии прекрасно вписываются в ландшафт, в любую клумбу, миксбордер, хороши в контейнерах. Большое количество гибридных лилий, в международном ассортименте насчитывается более 10 тыс. сортов, позволяет подобрать культуры для любых композиционных решений.

Цель исследований – сортоизучение лилий коллекционного фонда Центрального ботанического сада НАН Беларуси для формирования промышленного ассортимента.

**Объекты и методы исследования.** Объектом изучения служила коллекция лилий ЦБС НАН Беларуси, которая, согласно интродукционным книгам, начала формироваться с 1946 г. На протяжении всех лет сбора ее состав постоянно менялся за счет привлечения новых сортов и видов, а также по причине гибели отдельных сорто- и видообразцов из-за неблагоприятных условий зимовки или болезней. К настоящему времени коллекционный фонд насчитывает 354 таксона, относящихся, согласно международной классификации, к 7 из 9 существующих разделов [7]. Количественный состав разделов неодинаков, основу коллекции составляют Азиатские гибриды – 276 сортов. Межвидовые гибриды представлены 50 образцами, в их числе 45 ЛА-гибридов и 5 ОТ-гибридов. Трубочатых гибридов – 8, Восточных и Длинноцветковых гибридов – по 1, Кудреватых гибридов – 3, Американских – 4. Подавляющее большинство сортов коллекции имеют иностранное происхождение. Лилии природной флоры представлены 9 видами, 1 подвидом и 2 разновидностями. В лесах южной и центральной частях Беларуси можно встретить лишь *Lilium martagon* L., причем в весьма ограниченном количестве [8, 9].

Сорта коллекции выращивались на открытом солнечном участке. Для видов подбирались места со скользящей тенью. Перед посадкой вносили комплексное минеральное удобрение «Кемира» (осеннего использования) из расчета 50 г/м<sup>2</sup>. Для нейтрализации кислотности почвы добавляли мел.

Луковицы высаживались в гряды на глубину 15–20 см. Площадь питания составляла 20 × 25 см. Для сохранения умеренно влажного состояния почвы поверхность мульчировалась древесными опилками. Уход за растениями заключался в прополках, профилактических обработках против болезней и вредителей, в поддержании мульчи в рыхлом состоянии. Необходимые лилиям элементы питания вносили с подкормками, проводимыми в оптимальные для культуры сроки по результатам почвенных анализов [1, 2].

Фенологические наблюдения за ростом и развитием растений осуществляли согласно общепринятой методике [3]. В период массового цветения фиксировали биометрические параметры растений (высоту генеративных побегов, длину соцветий, число цветков в соцветии, их размеры). При классификации лилий по высоте цветоносов придерживались методики М. Л. Орленко [4]. Изучение лилий проводили по методике государственного сортоиспытания декоративных культур [5], сравнительную оценку сортов – по методике В. Н. Былова [6].

**Результаты и их обсуждение.** Характер сезонного развития растений в измененных при интродукции условиях возделывания является индикатором успешности этого процесса. Только адаптированные к местным условиям интродуценты имеют перспективы промышленного использования.

Многолетние наблюдения за ростом и развитием лилий показали, что погодноклиматические условия республики вполне благоприятны для выращивания большинства из них. Время наступления фенологических фаз у каждого сорта или вида зависит от погодных условий и может меняться по годам. Лилии коллекции различаются сроками цветения (табл. 1), среди них есть раноцветущие (конец мая–июнь), среднецветущие (июль) и поздноцветущие (август).

Т а б л и ц а 1. Группировка лилий по срокам цветения

Ранние (конец мая–июнь)	Средние (июль)	Поздние (август)
<i>L. hansonii</i> , <i>L. x hollandicum</i> , <i>L. martagon</i> , <i>L. x marchan</i> , <i>L. pyrenaicum</i> , Aragon, Aristro, Brovoure, Centurion, Coral Fashion, Ducat, Early Bird, Fire King, Gay Lights, Ilushcas, Lollypop, Monhatten, Non Stop, Prize Star Rising Sun Rodrigo, Royal Perfum, Salmon Classic, Saules Meita, Vanila, Zelta Vajnags, Виляя, Восток-2, Звездочка, Илия, Купалинка, Памяти Есиновской, Сестрорецкая	<i>L. davidii</i> , <i>L. willmottiae</i> , Adelina, Amulet, Apeldoorn, Aria, Avignon, Blizzard, Bronze Queen, Centurion, Chianty, Connecticut King, Connecticut Dream, Corsage, Dante, Donau, Embarrasment, Fata Morgana, Forgia, Gran Cru, Honey Queen, Hornbeck's Gold, Koknese, Lady Down, Lilit, Lime Ice, Madras, Massa, Miss Alice, Matchless, Pajak, Pollyanna, Pink Champagne, Preview, Printal, Prosperity, Rosabelle, Rosanna, Rosefire, Royal Delight, Royal Grace, Royal Paradis, Royal Perfum, Royal Ryby, Ruabus, Saule, Sharp, Shiras, Sorbet, Spark, Spirit, Sterling Star, Sun Jose, Sun Ray, Tornado, Trojan, White Princess, Xerxes, Арктика, Аэлита, Баядерка, Белинка, Вероника, Виринея, Вишенка, Волхова, Желтая Птица, Желтая Цапля, Золотая Нива, Золотое Дно, Золотинка, Калинка, Кружевница, Метелица, Млечный Путь, Морская Пена, Мичуринская Розовая, Мичуринская Ода, Одетта, Одиллия, Осенний Мотив, Полянка, Розовая Прима, Розовая Дымка, Флейта, Цветочек Аленький, Эвридика, Юбилейная и др.	<i>L. henryi</i> , Brigitta, Conca d'Or, Dallas, Dora Pinnow, Double Whisky, Fatura, Orlando, Pagoda Bells Shocking, Summer Tan, Sunburst, Yellow Blaze, Yellow Star, Полымя

В зависимости от температуры окружающего воздуха каждый сорт или вид сохраняет декоративность от 11 до 30 дней. Общий период цветения коллекционных образцов длится более 2,5 мес. Обилие цветения зависит от индивидуальных особенностей лилий. Больше всего генеративных побегов (5–7 шт.) формируется у Азиатских и ЛА-гибридов на 3-й год культивирования. Дальнейшее выращивание лилий без пересадки ведет к резкому снижению высоты цветоносов, уменьшению числа цветков в соцветии и мельчанию самих цветков.

Среди растений коллекционного фонда преобладают среднерослые лилии с цветоносами от 60 до 120 см. В основном это сорта Азиатских гибридов (*Adelina*, *Amulet*, *Gran Cru*, *Navona*, *Жизель*, *Золотинка* и др.) и ЛА-гибридов (*Rising Sun*, *Royal Ruby*, *Sun Jose* и др.). Низкорослых лилий, высотой менее 60 см, немного. Они встречаются среди Азиатских гибридов (*Charisma*, *Prosperity*, *Байка* и др.) и видовых лилий (*L. bulbiferum*, *L. pyrenaicum*). К высокорослым лилиям, генеративные побеги которых превышают 120 см, относятся Трубочатые (*Brigitta*, *Pagoda Bells*, *Крема* и др.), Кудреватые (*Gay Lights*, *Lilit*, *Памяти Есиновской*), Американские (*Afterglow*, *Buttercup*, *Shuksan*), ОТ-гибриды (*Conca d'Or*, *Dallas*, *Orania*, *Spaes*), некоторые ЛА-гибриды (*Fangio*, *Red Alert*, *Samur*, *Top Gun*) и Азиатские гибриды (*Виринея*, *Наина*, *Сибирячка*, *Яуза* и др.). Среди видов также встречаются растения с цветоносами выше 120 см (*L. lancifolium*, *L. martagon*, *L. × marchan*).

Цветки лилий коллекции разнообразны по форме (трубочатые, звездчатые, чашевидные, чалмовидные и др.), расположению относительно оси цветоноса (смотрят вверх, вниз, в сторону). Они отличаются размером (от 4 до 26 см в диаметре) и окраской долей околоцветника (белые, красные, сиреневые, малиновые, вишневые и др.), с крапом, мазками, пятнами контрастного цвета или без них.

Многолетние наблюдения показали, что для широкой культуры в местных условиях наибольший интерес представляют сорта Азиатских гибридов. Полученные с участием азиатских видовых лилий они унаследовали от них зимостойкость, поэтому не нуждаются в дополнительном утеплении на зиму. По сравнению с лилиями других разделов, у Азиатских гибридов отмечена наибольшая вариабельность цветков по форме и окраске. Учитывая при этом их представительное количество (в коллекции 276 таксонов, относящихся в зависимости от направленности цветков к 3 подгруппам), 135 сортов Азиатских гибридов использованы в качестве базового материала при формировании промышленного ассортимента. В период массового цветения сорта прошли первичную оценку по 5-балльной шкале. Оценивалась декоративность культиваров и общая их приспособленность к местным условиям. Первичная оценка позволила отбраковать малодекоративные сорта, а также сорта, значительно повреждаемые вредителями и болезнями, несмотря на профилактические мероприятия. В результате было отобрано 115 перспективных таксонов, получивших оценочный балл не ниже 4. Однако среди перспективных встречались сорта с похожими декоративными признаками. Отобрать лучшие из их числа – задача сравнительной сортооценки. Чтобы в ассортименте были представлены лилии с разнообразными характеристиками, перед проведением оценки перспективные сорта группировались по форме цветков, их расположению на цветоносе, по окраске долей околоцветника, срокам цветения и по высоте генеративных побегов. Сравнительная оценка сортов проводилась в пределах выделенных групп по комплексу декоративных и хозяйственно-биологических показателей суммарно по 150-балльной шкале. При этом по 100-балльной шкале оценивалась декоративность сортов по 8 признакам: окраске, размеру и форме цветка, форме соцветия, количеству цветков в соцветии, качеству цветоноса, оригинальности и выравненности растений. В зависимости от значимости каждого признака максимальная его оценка варьировала от 10 до 15 баллов. Результаты сортооценки представлены в табл. 2.

Как свидетельствуют полученные данные, суммарные оценки декоративности сортов колеблются в пределах 75–95 баллов. Высокодекоративные лилии выявлены в каждом подразделе Азиатских гибридов. Наибольшее количество сортов с высокими декоративными качествами (63 % от числа изученных) отмечено среди лилий с цветками, смотрящими вверх (подраздел *1a*).

Т а б л и ц а 2. Комплексная оценка сортов лилий раздела Азиатские гибриды

Сорт	Оценка признаков		
	Декоративные признаки (до 100 баллов)	Хозяйственно-биологические признаки (до 50 баллов)	Суммарная оценка (до 150 баллов)
<i>Подраздел 1а, красные</i>			
Massa	95	39	134
Miss Alice	89	32	121
Аленушка	91	40	131
Алые Паруса	93	29	122
Восток-2	88	30	118
Жертвам Хатыни	86	32	118
Калинка	90	40	130
Полымя	90	32	122
<i>Темно-вишневые</i>			
Rodrigo	95	38	133
Болгария	90	40	130
Виринея	92	40	132
Диана	84	39	123
Смуглянка	84	31	115
<i>Желтые</i>			
Agia	90	38	128
Birzi	89	40	129
Connecticut King	93	42	135
Destiny	89	34	113
Fata Morgana	87	39	126
Gran Cru	87	40	127
Jurmala	88	35	123
Las Vegas	90	40	130
Lime Ice	90	36	126
Ontario	96	39	135
Pantera	87	28	115
Sun Ray	75	25	100
Yellow Blaze	28	40	128
Zelta Vajnags	84	41	125
Аэлита	90	40	130
Андромеда	89	28	117
Желтая Цапля	92	40	132
Золотинка	89	38	127
Полянка	90	35	125
Утренняя Звезда	82	28	110
<i>Оранжевые</i>			
Brunello	90	38	128
Delicious	92	40	132
Forgia	90	38	128
Jetfire	94	42	136
Rotala	94	36	130
Saules Meita	90	38	128
Sharp	87	34	121
Simphonietta	90	38	128
Trojan	81	34	115
Василиса	87	30	117
Вера Хоружая	77	30	107
Виктори	79	40	119
Волна	90	40	130
Золотая Нива	91	41	132

Продолжение табл. 2

Сорт	Оценка признаков		
	Декоративные признаки (до 100 баллов)	Хозяйственно-биологические признаки (до 50 баллов)	Суммарная оценка (до 150 баллов)
Пирамидальная	92	36	128
Рябинка	87	38	125
Сакала	82	29	111
Славянка	77	23	100
Смена	80	40	120
Цветочек Аленький	90	30	120
Яуза	89	32	121
<i>Розовые</i>			
Aphrodite	96	36	132
Vivaldi	85	39	124
Валерия	93	23	116
Вероника	85	36	121
Жизель	82	38	120
Наталия	80	40	120
Новинка	82	38	120
Одиллия	84	36	120
Розовая Прима	87	34	121
Розовая Фантазия	90	26	116
<i>Белые</i>			
Blizzard	92	40	132
Cavi	89	41	130
Lippizaner	89	40	129
Navona	90	40	130
Sorbet	85	39	124
Sterling Star	87	35	122
<i>Апельсиновые</i>			
Лионелла	88	40	128
Млада	90	40	130
Флейта	90	39	129
<i>Подраздел 1в, красные</i>			
Fire King	89	37	126
Redstart	90	29	119
Херхес	80	26	106
Кадриль	85	37	122
Стройная	87	26	130
<i>Темно-вишневые</i>			
Flekas	77	34	111
Holland's Glory	96	30	126
Байка	83	40	123
Забава	89	42	131
Ночка	80	38	118
<i>Желтые</i>			
Ametist	92	38	130
Connecticut Dream	90	38	128
Connecticut Lemonglow	90	35	125
Orlando	90	38	128
Saule	90	40	130
Yellow Star	87	36	123
Сестра Аэлиты	82	35	117
Сильвестра	84	39	123
<i>Оранжевые</i>			
Early Bird	88	42	130
Koknese	86	40	126



Окончание табл. 2

Сорт	Оценка признаков		
	Декоративные признаки (до 100 баллов)	Хозяйственно-биологические признаки (до 50 баллов)	Суммарная оценка (до 150 баллов)
Marga	86	37	123
Нарачанка	92	39	131
Юбилейная	88	35	123
<i>Сиреневые</i>			
Embarrasment	85	36	121
Баядерка	88	42	130
Эвридика	86	35	121
<i>Подраздел Ic, красные</i>			
Pushcas	83	33	116
Рубиновая	90	40	130
<i>Желтые</i>			
Citronella	94	36	130
Dora Pinnow	87	35	122
Golden Wedding	87	29	116
Hornbeck's Gold	88	32	120
Nutmegger	73	25	98
<i>Оранжевые</i>			
Connecticut Jankee	82	35	117
Fuga	80	17	97
Знічка	90	41	131
<i>Розовые</i>			
Арктика	90	40	130
Людмила	83	24	107
<i>Белые</i>			
Метелица	89	38	127
Одетта	87	36	123
<i>Вишневые</i>			
Вишенка	90	40	130
Фиолетовая	89	39	128

Однако, как показывает практика выращивания лилий, сорта с высокими декоративными качествами нередко бывают недостаточно устойчивыми в культуре, не всегда отличаются высокой урожайностью и репродуктивной способностью, поэтому оценка их хозяйственно-биологических признаков имеет большое значение при отборе лилий для промышленного использования. Оценка проводилась по 50-балльной шкале суммарно по 4 показателям: устойчивости к ботритиозу (в условиях республики наиболее вредоносное заболевание), продуктивности цветения (число цветоносов при 3-летней культуре), продолжительности цветения и репродуктивной способности. В зависимости от значимости признака максимальная его величина варьировала от 10 до 15 баллов. Как свидетельствуют данные, представленные в табл. 2, суммарные оценки хозяйственно-биологических показателей колеблются от 26 до 42 баллов.

Комплексная оценка декоративных и хозяйственно-биологических качеств лилий позволила выделить лучшие сорта (балл оценки не ниже 130) и рекомендовать их для использования в зеленом строительстве республики. В случае, если комплексные оценки сортов в пределах однотипных групп были одинаковыми, предпочтение отдавалось более декоративным из них. В итоге для промышленного ассортимента предложены высокодекоративные, разных сроков цветения Азиатские гибриды 33 наименований, устойчивые в местных условиях к абиотическим и биотическим факторам внешней среды, отличающиеся высокой продуктивностью цветения и репродуктивной способностью. В их числе 21 сорт с цветками, смотрящими вверх (Gran Cru, Jetfire, Las Vegas, Massa, Miss Alice, Rodrigo, Saules Meita, Sharp, Sorbet, Sterling Star, Sun Ray, Андромеда, Болгария, Вириная, Виктории, Жизель, Полюмя, Утренняя Звезда, Флейта, Цветочек Аленький, Яуза), 7 сортов с цветками, направленными в сторону (Connecticut Dream, Embarrasment, Fire King, Flekas, Marga, Yellow Star, Юбилейная), и 5 сортов с пониклы-



ми цветками (Piushcas, Nutmegger, Арктика, Вишенка, Знічка). Следует также подчеркнуть, что в силу своей пластичности и зимостойкости Азиатские гибриды используются для всех типов цветочного оформления в Сибири, на юго-востоке и в лесостепи Украины, в северо-западной зоне России [10–13].

**Заключение.** Проведенное сортоизучение лилий позволило оценить адаптационный потенциал этой культуры применительно к условиям центральной части Беларуси. Он оказался достаточно высоким у сортов Азиатских гибридов, что дает основание использовать их не только для зеленого строительства, но и в селекционном процессе. Отобранные по результатам комплексной оценки сорта с высокими декоративными и хозяйственно-биологическими признаками рекомендуются для прохождения государственного сортоиспытания, районирования и последующего включения в Государственный реестр.

### Литература

1. Киреева М. Ф. // Лилии. М., 1984. С. 139–156.
2. Баранова М. В. // Лилии. Л., 1990. С. 92–94.
3. Бейдеман И. Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск, 1974.
4. Орленко М. Л. // Лилии. Тула, 1992. С. 13–14.
5. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур (декоративные растения). М., 1968. Вып. 6. С. 58–96.
6. Былов В. Н. // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. М., 1978. С. 7–32.
7. Киреева М. Ф. // Лилии. М., 2000. С. 146–148.
8. Козловская Н. В., Парфенов В. И. Хорология флоры Белоруссии. Мн., 1972. С. 214.
9. Красная книга Белорусской ССР. Мн., 1981. С. 270–271.
10. Мерзлякова Н. В. // Селекция, сортоизучение, размножение и экономика декоративных растений. Мичуринск, 1988. С. 29–32.
11. Сорокопудова О. А. Биологические особенности лилий в Сибири. Белгород, 2005. С. 140–206.
12. Пугачева А. Ю. Биоморфологические особенности *Lilium hybridum hort.* При интродукции на юго-восток Украины: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ялта, 2008.
13. Кикоть Л. М. Біологічні особливості та репродуктивна здатність інтродуцентів роду *Lilium L.* в лісостепу України: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Київ, 2009.

L. V. ZAVADSKAYA

### ABOUT THE COLLECTION OF LILIES (LILIUM) OF THE CENTRAL BOTANICAL GARDEN OF NAS OF BELARUS

### Summary

The adaptation potential of cultivars of the lily collection fund of CBG of NAS of Belarus was evaluated by the results of introduction study. Data on complex evaluation of cultivars from the group of Asiatic lilies were provided. The performed research enabled us to recommend the of 33 cultivars of Asiatic Hybrids in green plantings of the Republic.