



М.А. ДЖУС¹, О.В. МОЛЧАН¹, Л.В. КУХАРЕВА²,
Е.В. СПИРИДОВИЧ², В.М. ЮРИН¹

¹ Белорусский государственный университет
пр. Независимости, 4, г. Минск, 220030, Беларусь

² Центральный ботанический сад НАН Беларуси
ул. Сурганова, 2в, г. Минск, 220012, Беларусь

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВ РОДА *VINCA* L. ВО ФЛОРЕ БЕЛАРУСИ

Ключевые слова: флора Беларуси, *Arosynaceae*, *Vinca*

Лекарственным растениям, применяемым в современной медицине, уделяется все более пристальное внимание. При этом не только глубже изучается химический состав уже используемых видов, но и расширяется видовое разнообразие лекарственных растений. Представители семейства *Arosynaceae* Juss. являются уникальным источником алкалоидов — высокоэффективных лекарственных соединений. Семейство насчитывает, по разным оценкам, 335—515 родов и 3700—5100 видов [11]. В настоящее время почти общепризнано включение в состав *Arosynaceae* представителей семейства *Asclepiadaceae* R. Br., с которыми они связаны целой серией промежуточных форм [23]. Близость этих семейств подтверждается и молекулярными данными [19, 20]. В последнее время многие представители *Arosynaceae* получили широкую известность как ценные лекарственные растения. Особый интерес вызывают виды рода *Vinca* L. В настоящее время в качестве сырья для фармакологической промышленности в основном используют два вида — *V. minor* L. и *V. erecta* Regel et Schmalh., препараты из которых улучшают мозговое кровообращение, оказывают сосудорасширяющее, гипотензивное и слабое седативное действие.

Род *Vinca* принадлежит к подсемейству *Rauvolfioideae* Kostel. и трибе *Vinceae* Duby. Представители рода — вечнозеленые или листопадные кустарнички либо многолетние травянистые растения с ветвящимися, ползучими или лежачими вегетативными побегами. Генеративные побеги обычно прямостоящие, после цветения — поникающие и укореняющиеся в узлах в верхней части. Род насчитывает 5—7(12) видов, распространенных в умеренных широтах Северного полушария — в Европе, Северо-Западной Африке, Западной и Центральной Азии (большая часть видов встречается в странах Средиземноморья). В Европе произрастают 5, а в странах СНГ — 4 дикорастущих вида этого рода [8, 21]. Все они относятся к секции *Pervinca* DC. В пределах ареала рода распространение таксонов различно, но почти все виды имеют перекрывающиеся ареалы. Изолированным в этом отношении является лишь *V. erecta*, произрастающий в

© М.А. ДЖУС, О.В. МОЛЧАН, Л.В. КУХАРЕВА, Е.В. СПИРИДОВИЧ, В.М. ЮРИН, 2009

ISSN 0372-4123. Укр. ботан. журн., 2009, т. 66, № 6

783





горных регионах Центральной Азии. Типом рода выбран *V. minor* L. (Hitchcock, 1929, Prop. Brit. Bot. : 136¹).

Цитологическое изучение представителей рода впервые предпринял в 1928 г. украинский ботаник В.В. Финн, который установил число хромосом $2n = 46$ для *V. minor* и *V. herbacea* Wäldst. et Kit. В 1937—1938 гг. Ф. Паннохиа-Лэй установила на итальянском материале $2n = 46$ для *V. minor* и $2n = 92$ для *V. major* L. (цит. по [22]). Такие же хромосомные числа для этих видов (*V. minor*, *V. herbacea*, *V. major*), а также некоторых их подвидов и культиваров были подтверждены последующими исследователями [1, 9, 22]. Большинство видов являются диплоидами, тетраплоидное число хромосом установлено лишь у *V. major* [1]. Вместе с тем имеются данные, что некоторые подвиды *V. major* (subsp. *hirsuta* (Boiss.) Stearn, subsp. *balkanica* (Pérez) S.I. Kozhukharov et Petrova), возможно, являются диплоидами [9, 18]. Хромосомные числа внутривидовых таксонов *V. major* нуждаются в дальнейшем изучении. Имеются также единичные литературные данные и о других числах хромосом у видов рода *Vinca*, однако они не подтверждены. Так, для *V. minor* указывается $2n = 32$, для *V. major* и его подвидов — $2n = 16, 32, 46$ и 90 , для *V. herbacea* — $2n = 92$ [1, 9].

Мы изучали таксономический состав, распространение, эколого-ценотические особенности представителей рода *Vinca* в Беларуси. В республике дикорастущие представители рода отсутствуют, культивируют три вида: *V. minor*, *V. major* и *V. herbacea*. Ниже приводится ключ для определения видов, распространенных на территории республики.

1. Листья до 8 см длиной, у основания обычно слегка сердцевидные, по краю опушенные, реснитчатые. Цветоножки 3,0—5,0 см длиной, короче листьев. Венчик до 4,5(5,0) см в диаметре. Чашелистики по краю реснитчатые с волосками 0,5—1,0 мм длиной *Vinca major*

— Листья до 2,5 см длиной, не бывают сердцевидными у основания, край листа голый или слабо опушенный. Цветоножки 1,0—1,5 см длиной, обычно короче или равны листьям. Венчик до 2,5(3,0) см в диаметре. Чашелистики голые или по краю реснитчатые, с волосками длиной менее 0,5 мм 2

2. Надземные побеги не зимующие, цветоносные и вегетативные одинаковые, лежащие, не укореняющиеся или укореняющиеся в верхней части побега и обычно лишь в конце вегетации. Листья травянистые, расставленные, по жилкам и по краям листовой пластинки опушенные мелкими кроющими трихомами. Боковые жилки отходят от средней под углом 10—35°. Венчик до 1,8(2,0) см в диаметре. Трубка венчика до 1,5 см длиной, резко расширенная в верхней половине. Лопастни отгиба венчика до 1,0 см длиной и 0,3—0,5 см шириной, наиболее широкие в центральной части, островатые. Чашелистики по краю реснитчатые *V. herbacea*

¹ В качестве типа рода Бриттон и Браун в 1913 г. обозначили *V. major* L. (Britton, Brown, 1913, III. Fl. N. U. S., ed. 2, 3: 20), однако этот выбор был проведен согласно Американскому кодексу ботанической номенклатуры, т.е. в значительной степени механически, поэтому соответственно Международному кодексу ботанической номенклатуры (статья 10.5b) он был заменен на выбор Хичкока.



— Надземные побеги зимующие, вегетативные — ползучие, укореняющиеся в средней и верхней частях. Цветоносные побеги прямостоящие, после цветения поникающие и укореняющиеся. Листья кожистые, на вегетативных побегах 2(3) верхних узла сближенные, поэтому верхние листья часто кажутся мутовчатыми. Листовая пластинка голая или в основании слабо опушенная очень мелкими, заметными лишь при большом увеличении кроющими трихомами. Боковые жилки отходят от средней под углом 40—60°. Венчик до 2,5(3,0) см в диаметре. Трубка венчика до 1,2 см длиной, постепенно расширенная кверху. Лопасте отгиба венчика длиной 1,0—1,5 и шириной более 0,8 см, кверху расширенные, притупленные. Чашелистики голые *V. minor*

Ниже представлен конспект видов рода *Vinca*, встречающихся в Беларуси, и дана их краткая характеристика.

Vinca minor L., 1753, Sp. Pl., 1: 209; Jundz. J., 1830, Opis. roślin.: 94; Eichwald, 1830, Natur. Skizze: 142; Пачоский, 1899, Тр. Санкт-Петербург. о-ва естествоисп., 29, 3: 47; Побед., 1952, Фл. СССР, 18: 647; Михайловская, 1953, Фл. Полесск. низмен.: 330, рис. 80; Цеттерман, 1955, Флора БССР, 4: 189, табл. LXX, фиг. 1—6; Протасевич, 1967, Определ. раст. Белоруссии: 446; Stearn, 1972, Fl. Europ., 3: 69; Побед., 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 48; Козловская, 1999, Определ. высш. раст. Беларуси: 69. — *Pervinca procumbens* Gilib., 1792, Exerc. phytol., 1: 63. — *Vinca humilis* Salisb., 1796, Prodr.: 146. — *V. intermedia* Tausch., 1836, Flora (Regensburg), 19: 386. — *V. ellipticifolia* Stokes, 1842, Bot. Mat. Med., 1: 495. — *V. acutiflora* Bertol. ex Koch, 1844, Syn. Fl. Germ., ed. 2: 557. — **Барвинок малый.**

Vinca minor описан из Европы (Германии, Англии, Франции), по протоколу: «Habitat in Germania, Anglia, Gallia». Лектотип (LINN-299.1, BM) выбран Штерном в 1973 г. [22].

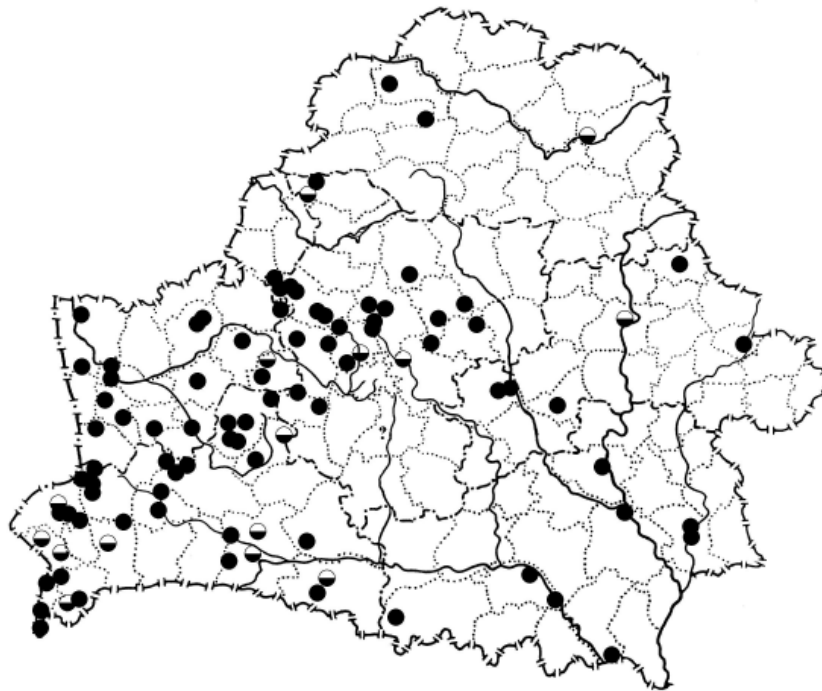
Для *V. minor* характерен европейско-средиземноморский тип ареала. Является дикорастущим в странах Атлантической, Центральной и Южной Европы, где распространен от Португалии и Франции на западе, до Германии и Польши — на севере, Румынии и Болгарии — на востоке. Произрастает также на Кавказе (Западное Закавказье) и в Западной Азии (Турция). Первичный ареал и естественные места произрастания вида установить довольно сложно, так как во многих странах Европы *V. minor* широко культивировался еще в средние века. Современное распространение вида является наиболее широким по сравнению с другими представителями рода. В качестве культивируемого и иногда дичающего декоративного растения распространен в странах Северной и Восточной Европы, Азии, Северной Америки и Австралии. *V. minor* — преимущественно лесное растение, в пределах естественного распространения встречается в буковых, грабовых, дубовых, реже — в некоторых типах смешанных и хвойных лесов, а также в зарослях кустарников. В горах обычно отмечен на склонах западных и северных экспозиций. Теневыносливое растение, но встречается также и на открытых участках.

В Беларуси *V. minor* является эргазиофитом. Для флоры республики он впервые указан в 1781 г. Ж.Э. Жилибером для г. Гродно — как культивируемое

в садах и дичающее растение «Inveni in hortis derelictis» [14]. Жилибер полагал, что в этой части своего ареала *V. minor* не цветет и не образует семян. На ослабленное плодоношение или полное его отсутствие, особенно в восточных областях распространения вида, позже указывали и некоторые другие исследователи [3]. Однако, изучая гербарный материал, собранный в Беларуси, мы выявили у *V. minor* нормально развитые плоды и семена. Плодоносящие экземпляры обнаружены во всех областях Беларуси, в том числе и в наиболее северных и восточных локалитетах вида в республике. Тут *V. minor* цветет 25—30 дней в период с конца апреля до конца июня. В июле—сентябре часто наблюдается его вторичное цветение [5]. Плодоношение в условиях Беларуси приурочено к середине июля — концу августа. Вплоть до конца XIX века *V. minor* в Беларуси встречался редко и, как и в других европейских странах, выращивался как декоративное и почвопокровное растение преимущественно в парках и на кладбищах. В 1830 г. И. Юндзилл нашел вид в окрестностях г. Бреста: «gośnie około Brześcia» [17], в 1844 г. А. Фишер — в бывшем Слуцком уезде (без более точного указания местонахождения) [13], в 1861 г. Н. Довнар — в окрестностях г. Могилева: «гаго осс. villa Pipenberg» [12]. Все эти исследователи неизменно отмечали синантропный характер произрастания *V. minor*. Из мест первичной интродукции, размножаясь преимущественно вегетативно, *V. minor* стал распространяться в полустепенные, в основном парковые фитоценозы, где длительное время сохранялся в напочвенном покрове. Степень натурализации в этих сообществах была так высока, что в некоторых случаях вид производил впечатление дикорастущего — на это еще в 1883 г. указывала М. Скимунт-Твардовская «Od tak dawna w ogrodzie w Szemetowszczyźnie, że może należeć do flory miejscowej» [25]. И.К. Пачоский в работе «Флора Польска и прилежащих мѣстностей» так пишет об этом виде: «Дико растеть въ рощах западной части Волынской губ. Какъ одичалое изрѣдка встрѣчается по садамъ и кладбищамъ (напр. Кобринь, Велесницы — Tward.)» [7]. В конце XIX и начале XX века *V. minor* становится все более популярным и распространенным в усадьбах и имениях белорусской шляхты. В некоторых регионах республики время и место первичной интродукции вида довольно точно документировано. Так, в Беловежской пушче, несмотря на активные флористические исследования С. Горского, Ф. Блонского, К. Дриммера, А. Эйсмонда, И. Пачоского и других, до конца XIX века *V. minor* не отмечался, а в 1925 г. впервые для этого региона его указывает П. Гребнер как культивируемое растение [15]. В последующие годы сообщения о новых местонахождениях вида в Беларуси немногочисленны. В 1972 г. его распространение подробно изучали Н.В. Козловская и В.И. Парфенов. В монографии «Хорология флоры Белоруссии» они приводят карту распространения *V. minor* и указывают 12 его местонахождений на территории республики [4]. В работе показано, что, несмотря на синантропное происхождение, *V. minor* встречается почти исключительно в западных и юго-западных районах республики, а в качестве самого северного местонахождения в Беларуси приводят г. Логойск Минской обл. Хотя среди наиболее характерных мес-

тообитаний, как и ранее, указываются антропогенные (кладбища, парки и заброшенные сады), авторы отмечают способность вида к расселению и в естественных лесных сообществах. Впервые подчеркивается, что в местах натурализации *V. minor* иногда образует сплошной плотный покров, угнетая развитие других растений. По-видимому, примерно в 1970-х годах *V. minor* начинает быстро расселяться на территории республики, особенно в западной ее части, и активно внедряется в природные фитоценозы. В настоящее время он является типичным видом-агриофитом, который распространяется и натурализуется преимущественно в естественных или полустественных растительных сообществах. Наши данные свидетельствуют о том, что за последние десятилетия распространение вида в Беларуси значительно расширилось. На сегодняшний день тут учтено более 120 его местонахождений (рисунок). *V. minor* произрастает во всех административных областях Беларуси, однако чаще всего встречается в западных и центральных регионах — не только в антропогенных местообитаниях, но и активно дичает и натурализуется в естественных, преимущественно лесных фитоценозах. Спектр заселяемых им лесных сообществ достаточно широк: свежие и сухие сосняки мшистые и черничные, ельники мшистого и кисличного типов, а также другие формации смешанных и широколиственных лесов. Несмотря на значительную теневыносливость и способность к развитию в условиях высокой сомкнутости древостоя, наиболее густые заросли *V. minor* чаще встречаются на незначительно затененных участках — тут он иногда формирует популяции высокой плотности и длительного доминирования с проективным покрытием 80—100 %, где на 1 м² насчитывается до 100 его вертикальных побегов. Единичные местонахождения *V. minor* известны в северных и восточных районах Беларуси, хотя и здесь, по сравнению с ранее собранными данными, встречаемость вида возросла. Более широкое его распространение в этих регионах сдерживается, вероятно, климатическими факторами. Известные локалитеты *V. minor* к северу и востоку от Беларуси свидетельствуют, однако, о том, что вид обладает потенциальной возможностью расширения ареала и в этих направлениях. Имеющиеся в нашем распоряжении данные о распространении и фитоценотической приуроченности вида свидетельствуют о том, что первичное его расселение почти всегда связано с интродукцией, а дальнейшее распространение может происходить и без участия человека.

Vinca minor — чрезвычайно популярный декоративный вид. В Европе в культуре он известен с 1306 г., выращивается как красивоцветущее и почвопокровное растение в садах, парках, цветниках, альпинариях, рокариях, бордюрных посадках, на кладбищах, для декорирования газонов и т.д. *V. minor* очень легко размножается вегетативно (делением куста, укореняющимися в узлах частями побегов, черенками), поэтому в течение 1—2 лет образует плотный, стабильно декоративный напочвенный покров. Известно более 30 cultivаров *V. minor*, которые отличаются друг от друга окраской, размером венчика и листьев, скоростью роста, зимостойкостью и другими признаками [10, 16]. В Беларуси, кроме наиболее распространенного в культуре «дикого» типа, мы



Современное распространение *V. minor* в Беларуси: 1 — ● по гербарным данным; 2 — ◐ по литературным данным

Current distribution of *V. minor* in Belarus: 1 — ● on the herbarium; 2 — ◐ on the literature

отметили сорта: «Atropurpurea» (с фиолетовым венчиком), «Aureovariegata» (со светло-желтыми по краю листьями), «Gertrude Jekyll» (с белым венчиком и мелкими листьями), «Sebastian» (с более светлой желтовато-зеленой серединой листа и темно-зелеными краями), «Ralph Schugert» (с беловатыми по краю листьями), «Illumination» (с ярко-желтой серединой листа и темно-зелеными краями), «Argenteovariegata» (с бело-зелеными листьями). В условиях Беларуси последний из отмеченных культиваров, вероятно, не цветет.

К почвам *V. minor* нетребователен, устойчив к засухе, однако предпочитает свежие, рыхлые, хорошо дренированные богатые или средние по плодородию почвы с pH, близким к нейтральному, но может расти также на щелочных и слабокислых почвах. Лучше растет в полутени или на солнце (оптимально — при затенении 30—60 % от полного). В культуре выдерживает сильное затенение, однако в этом случае цветет менее обильно, а окраска листьев у пестролистных культиваров выражена слабее. Несмотря на то, что *V. minor* — зимостойкий вид, в северных и восточных областях Беларуси в малоснежные и холодные зимы молодые побеги иногда повреждаются сильными морозами и весенними заморозками (но легко восстанавливаются). В целом менее зимостойкими являются культивируемые садовые формы. *V. minor* почти не

поражается вредителями и болезнями, лишь изредка — мучнисторосяным грибом *Golovinomyces orontii* (Cast.) Gel. (*Erysiphaceae*). Отмечена также пятнистость листьев грибной — *Ascochyta vincae* Grove (*Sphaeropsidaceae*) — и вирусной этиологии.

Vinca major L., 1753, Sp. Pl., 1: 209; Eichwald, 1830, Natur. Skizze: 142; Побед., 1952, Фл. СССР, 18: 649; Stearn, 1972, Fl. Europ., 3: 69; Побед., 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 48. — *V. grandiflora* Salisb., 1796, Prodr.: 146. — *V. ovalifolia* Stokes, 1812, Bot. Mat. Med., 1: 497. — **Барвинок большой.**

Vinca major описан из юго-западной Европы (Франции, Испании), по протологу — «Habitat in Gallia Narbonensi, Hispania». Лектотип (LINN-299.3, BM), выбран Штерном в 1973 г. [22].

Европейско-малоазийский вид. Естественный ареал расположен в Южной Европе, на Кавказе и в Западной Азии. Культивируется и иногда дичает в странах Северной, Атлантической, Центральной и Восточной Европы, а также в Южной Азии, Северной Африке, Северной Америке и Австралии. В пределах естественного ареала произрастает в тенистых лесах приморской полосы, на опушках, полянах, склонах, по берегам ручьев и рек, среди кустарников, от низменности до ниже-, реже — среднегорного пояса. В некоторых регионах (Восточная Австралия, Новая Зеландия, Канада, Кипр, США) является инвазионным видом.

Vinca major — популярный декоративный вид, культивируется с XIV века как красивоцветущее и почвопокровное растение в тенистых садах и парках. За 2—3 года образует плотный, стабильно декоративный напочвенный покров. Легко размножается вегетативно (делением куста, укореняющимися частями побегов, осенними черенками). В Беларуси *V. major* культивируют редко. Вероятно, впервые возможность его выращивания в Беларуси отмечал А.Л. Новиков в 1929 г. [6]. С 1978 г. испытывается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [5]. Выращивается цветоводами-любителями, но преимущественно вблизи крупных населенных пунктов. Случаев дичания из культуры в условиях Беларуси пока не отмечено. В республике из культиваров обнаружена только пестролистная форма типового подвида *V. major* «*Variegata*», однако могут также встретиться и другие, широко распространенные сорта — «*Aureovariegata*», «*Maculata*», «*Reticulatum*» и некоторые другие. К почвам *V. major* нетребователен, но предпочитает тенистые и полутенистые участки с плодородными, рыхлыми, хорошо дренированными нейтральными почвами. Зимостоек, но в меньшей степени, чем *V. minor*. Молодые побеги, особенно садовых форм, иногда повреждаются морозами и весенними заморозками. В малоснежные и холодные зимы надземная часть может обмерзнуть, но летом обычно восстанавливается. В Беларуси *V. major* наиболее перспективен для выращивания в южном районе интродукции. В условиях республики цветет в мае—июне. Длительность цветения составляет 25—30 дней. В августе—сентябре возможно вторичное цветение [5]. Плоды и семена в условиях Беларуси образует редко. Слабое плодоношение зафиксировано и в других частях ареала вида [22].



Vinca major — полиморфный вид. В его пределах выделяют три подвида, которые иногда рассматриваются в ранге самостоятельных видов. Типовой подвид subsp. *major* характеризуется самым широким первичным ареалом (преимущественно южноевропейским), а также наиболее распространен в культуре. В Беларуси этот подвид, по сравнению с другими, отличается самой низкой зимостойкостью [5].

Помимо типового подвида, известен *V. major* subsp. *hirsuta* (Boiss.) Stearn, 1932, Jour. Bot. (London), 70: 27 (= *V. major* var. *hirsuta* Boiss. in Tchich., 1860, Asie Mineure, 3: Bot., 2: 67). Он описан по сборам П.А. Чихачева из Северной Турции (Asia minor, Pontus) (по протологу: «collibus marit. supra Samsun»). От типового подвида отличается опушенным стеблем, более интенсивным опушением листьев (черешков, жилок листовой пластинки), несколько более длинными кроющими трихомами, меньшими размерами венчика (2,0—3,0 см в диаметре) и распространением (Западное Закавказье: Абхазия, Грузия, Аджария и Северо-Восточная Турция). В ранге вида этот таксон имеет название *V. pubescens* d'Urv., 1822, Enum. pl. arch. 26; in Mem. Soc. Linn. Paris, I: 282 (= *V. major* β *pubescens* (d'Urv.) Boiss., 1879, in Fl. Orient., 4: 45). Его описал Д. Дюрвий с Кавказа (Грузии) (по протологу: «in Colchide frequens»). Для него по данным литературы указываются $2n = 16$ и 32 [9]. Данные о хромосомных числах нуждаются в дальнейшем изучении на материале различного происхождения. В Беларуси *V. major* subsp. *hirsuta* выращивается как декоративное растение и является более зимостойким по сравнению с типовым подвидом [5].

Сравнительно недавно (в 1962 г.) из Албании (по протологу: «Albania, in inundatis rivi Terkura, prope pag. Tapiza. I. Kárpáti. 17/05/1959») был описан *V. balcanica* Pénzes, 1962, Acta Bot. Acad. Sci. Hung., 8: 329 (= *V. major* subsp. *balcanica* (Pénzes) S.I. Kozhukharov et Petrova, 1982, in Fl. Nar. Republ. Búlgariya, 8: 427). Он отличается (по протологу) от типового подвида более мелкими листьями (длиной не более 2,5—3,5 см и шириной не более 1,5—2,0 см), опушением листьев (по краю и снизу по жилкам), кроющими трихомами длиной 0,6—0,8 мм, более короткими цветоносными побегами (9,0—12,0 см длиной). *V. major* subsp. *balcanica* распространен преимущественно на Балканском полуострове в странах Южной Европы (Албании, Болгарии, бывшей Югославии) [18], но в 1991 г. выявлен также на северо-востоке Италии [24]. По предположению А. Пензеса, описавшего данный таксон как *V. balcanica*, он, возможно, является диплоидом, однако до сих пор число хромосом у него достоверно не определено [18]. В Беларуси *V. major* subsp. *balcanica* испытывается в культуре более 5 лет, является наиболее зимостойким и перспективным для культивирования по сравнению с другими таксонами *V. major* s. l. [2].

Vinca herbacea Waldst. et Kit., 1799, Pl. Rar. Hung., I: 8; Jundz. J., 1830, Opis. rośl.: 94; Eichwald, 1830, Natur. Skizze: 142; Пачоский, 1899, Тр. Санкт-Петербург. о-ва естествоисп., 29, 3: 47; Побед., 1952, Фл. СССР, 18: 649; Михайловская, 1953, Фл. Полесск. низмен.: 330; Цеттерман, 1955, Флора БССР, 4: 190; Протасевич, 1967, Опред. раст. Белоруссии: 446; Stearn, 1972, Fl. Europ., 3: 69; Побед.,



1978, Фл. европ. части СССР, 3: 48. — *V. pumila* E.D. Clarke, 1813—1823, Trav. IV: 553. — *V. mixta* Velen. Fl. Bulg., 1891: 646. — **Барвинок травянистый.**

Описан из Европы (Венгрии), по протологу: «in montibus et clivis apricis arenosis et calcareis Budae, Pestini»). Голотип (№ 155820a (934), PR).

Восточносредиземноморско-понтический вид. Имеет наиболее широкий первичный ареал по сравнению с другими видами рода — произрастает в странах Центральной, Южной и Восточной Европы, на Кавказе и в Западной Азии. Культивируется в некоторых европейских странах, а также в Северной Америке (восточная часть США). *V. herbacea* — преимущественно лугово-степной вид, в пределах своего естественного распространения произрастает на степных склонах, среди кустарников, на каменистых участках в сухих изреженных широколиственных (дубовых) и смешанных лесах, на лесных опушках и полянах, от равнины до среднегорного пояса.

Vinca herbacea — довольно популярный декоративный вид. Разводится как красивоцветущее и почвопокровное растение в садах, парках, на цветниках, образуя среднерыхлый напочвенный покров. Легко размножается вегетативно (делением куста, укореняющимися частями побегов). На территории Беларуси его в 1884 г. впервые выявила М. Скимунт-Твардовская как дичающее растение в окрестностях д. Велесница Пинского р-на Брестской обл.: «zapewne kiedyś sadzone w ogrodzie Weleśnickim, gosną teraz zdziczałe» [25]. Вся последующая информация о произрастании вида на территории республики, по-видимому, базируется на этом указании. В культуре в Беларуси встречается редко. С 1978 г. выращивается в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси [5]. Как декоративный вид отмечен в окрестностях г. Орша Витебской обл. (устное сообщение Д.И. Третьякова, MSK). С 2007 г. выращивается в ботаническом саду Белорусского государственного университета. К почвам нетребователен, довольно устойчив к засухе. В отличие от других видов, культивируемых в Беларуси, предпочитает рыхлые дренированные почвы (не выносит застойного увлажнения) и сухие солнечные участки. В условиях республики зимостоек. Цветет в мае—июне, продолжительность цветения составляет 20—25 дней. В июле—августе возможно вторичное цветение [5]. Плодов и семян в условиях республики, вероятно, не образует.

Vinca herbacea — наиболее полиморфный вид рода, в его пределах выделяют множество разновидностей и форм [22].

Таким образом, все представители рода *Vinca* являются ценными лекарственными и декоративными растениями. В Беларуси культивируют три его вида. Наиболее широким распространением и способностью к натурализации в естественных фитоценозах характеризуется *V. minor*, который является наиболее перспективным для промышленного выращивания в республике. Из других видов рода в культуре в открытом грунте в Беларуси могут быть испытаны *V. erecta* и *V. difformis* Pourr.

1. Болховских З.В., Гриф В.Г., Захарьева О.И., Матвеева Т.С. и др. Хромосомные числа цветковых растений: Справочник / Под ред. Ан. А. Федорова. — Л.: Наука, 1969. — 927 с.



2. Володько И.К., Лунина Н.М., Завадская Л.В. и др. Декоративные многолетники: результаты интродукции и перспективы использования в народном хозяйстве. — Минск: Белорусская наука, 2008. — 214 с.
3. Игнатов М.С., Макаров В.В., Чичев А.В. Конспект флоры адвентивных растений Московской области // Флористич. исслед. в Моск. обл.: Сб. ст. / Под ред. А.К. Скворцова. — М.: Наука, 1990. — С. 73.
4. Козловская Н.В., Парфенов В.И. Хорология флоры Белоруссии. — Минск: Наука и техника, 1972. — 312 с.
5. Кухарева Л.В., Пашина Г.В. Полезные травянистые растения природной флоры: Справочник по итогам интродукции в Белоруссии. — Минск: Наука и техника, 1986. — 215 с.
6. Новікаў А.Л. Папярэдні сьпіс дрэўных, куставых і паўкуставых расьлін для Беларусі // Пр. Горы-Гарэцкага навук. тав. — 4. — С. 64—95.
7. Пачоский И. Флора Польсья и прилежащихъ мьстностей // Тр. имп. С.-Петербур. о-ва естествоисп. Отд. Ботаники. — 1899. — 29, вып. 3. — С. 47.
8. Победимова Е.Г. Сем. *Аросунасеае* // Флора СССР / Ред. тома Б.К. Шишкин, Е.Г. Бобров. — М.; Л., 1952. — 802 с.
9. Числа хромосом цветковых растений флоры СССР: Семейства *Aceraceae* — *Menyanthaceae* / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. — СПб.: Наука, 1990. — 509 с.
10. Barnes P. Trial of *Vinca* cultivars // Garden (London). — 1984. — 109. — P. 426—429.
11. Endress M.E., Bruyns P.V. A Revised Classification of the *Аросунасеае* s. l. // Botan. Rev. — 2000. — 66. — P. 1—56.
12. Downar N. Enumeratio plantarum circa Mohileviam ad Borysthenem collectarum, tam sponte crescentium quam solo assue factarum // Bull. de la Societe Imperiale des naturalistes de Moscou. — 1861. — 34, № 1. — P. 162—189.
13. Fischer A.F.C. Über die Vegetationsverhältnisse im sudlichen und mittlern Lithauen und besonders im Sluckischen Kreise. Enumerationem plantarum Lithuaniae australis et mediae, imprimis districtus Sluzk dedisse traditur // Mittheilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern. — 1844. — № 28—30. — S. 136.
14. Gilibert J.E. Flora Lithuanica inchoata, Seu enumeratio plantarum, Quas Circa Grodnam collegit et determinavit Joannes Emmanuel Gilibert. — Grodnae: Typis S.R.M., 1781. Coll. 1—2. — 140 p.
15. Graebner P. Beiträge zur Flora des Urwaldes von Bialowies // Beitr. zur Naturdenkmalpflege. — 1925. — 10, № 3. — S. 115—236.
16. Hensen K.J.W. Taxonomie en nomenclatuur van het Vincasortiment // Groen. — 1980. — 36. — P. 187—194.
17. Jundzill J. Opisanie roślin w Litwie, na Wołyniu, Podolu i Ukrainie dziko rosnących, iako i oswojonych, podług wydania szesnastego układu roślin Linneuszcza. — Wilno: Jósef Zawadzki własnym nakładem, 1830. — S. 94.
18. Péntzes A. Description des nouvelles espèces de *Vinca* et des *Schoenus* de la péninsule des Balkans // Acta Botan. Acad. Scient. Hungaricae. — 1962. — 8, fasc. 3—4. — S. 329—333.
19. Potgieter K., Albert V.A. Phylogenetic relationships within Apocynaceae s. l. based on trnL intron and trnL-F spacer sequences and propagule characters // Ann. mo. Bot. Gard. — 2001. — 88. — P. 523—549.
20. Sennblad B., Bremer B. Classification of Apocynaceae s. l. According to a new approach combining linnaean and phylogenetic taxonomy // Syst. Biol. — 2002. — 51, № 3. — P. 389—409.
21. Stearn W.T. *Vinca* L. // T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters, D.A. Webb (eds), Flora Europaea. — Vol. 3. Diapensiaceae to Myoporaceae. — Cambridge: University Press, 1972. — 370 p.
22. Stearn W.T. *Vinca* L. In: The *Vinca* Alkaloids: Botany, Chemistry and Pharmacology / Ed. by W.I. Taylor and N.R. Farnsworth. — Marcel Dekker, Inc.: New York, 1973. — P. 1—94.
23. Taktajan A.L. Diversity and classification of Flowering Plants. — 2nd ed.: Springer, 2009. — 872 p.
24. Trinajstić I. *Vinca balcanica* Penzes (Apocynaceae) — a new species in the flora of Italy // Poljoprivreda i šumarstvo. — 1991. — № 1. — P. 35—40.





25. Twardowska M. Spis roślin znalezionych w okolicy Szemetowszczyzny na Litwie // Pam. Fizyogr. — 1883. — Dział 3. — T. 3. — S. 274—291.

Рекомендує до друку
С.Л. Мосякін

Надійшла 31.03.2009

М.А. Джус¹, О.В. Молчан¹, Л.В. Кухарева², Е.В. Спиридович², В.М. Юрин¹

¹ Білоруський державний університет, м. Мінськ

² Центральний ботанічний сад НАН Білорусі, м. Мінськ

ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ТА ЕКОЛОГО-ЦЕНОТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДІВ РОДУ *VINCA* L. У ФЛОРИ БІЛОРУСІ

Наведені дані щодо видового складу, поширення та історії інтродукції роду *Vinca* флори Білорусі. В республіці зростають три види: *V. minor* L., *V. major* L. і *V. herbacea* Waldst. et Kit. Запропоновано дихотомічний ключ для їх визначення. *Vinca major* представлений трьома підвидами. Крім типового subsp. *major*, вирощують subsp. *balcanica* (Penz.) S.I. Kozhukharov et Petrova та subsp. *hirsuta* (Boiss.) Stearn. Найбільш поширеним є *V. minor*, який трапляється по всій території республіки, але найчастіше — в південно-західній її частині. В західних регіонах він проявляє себе як інвазійний вид, впроваджуючись та поширюючись у природних фітоценозах. Різні види *Vinca* — цінні лікарські та декоративні рослини. Найперспективнішими для промислового вирощування та використання в Білорусі є *V. minor*.

К л ю ч о в і с л о в а: флора Білорусі, Асочнае, *Vinca*.



М.А. Dzhus¹, О.В. Molchan¹, Л.В. Kukhareva², Е.В. Spiridovich², В.М. Yurin¹

¹ Belarusian State University, Minsk

² Central Botanical Garden, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk

DISTRIBUTION AND ECOLOGO-PHYTOCOENOTIC CHARACTERISTIC OF THE GENUS *VINCA* L. IN BELARUS

New data concerning representatives of the genus Periwinkle (*Vinca* L.), their distribution, and introduction history in Belarusian flora are presented in the article. Three species of Periwinkles have been recorded in Belarus: *V. minor* L., *V. major* L. and *V. herbacea* Waldst. et Kit. For all these taxa a key is provided. Among them *V. major* is represented by 3 subspecies. Except the subsp. *major* the subsp. *balcanica* (Penz.) S.I. Kozhukharov et Petrova and subsp. *hirsuta* (Boiss.) Stearn are rarely cultivated. *Vinca minor* has the widest distribution and known all over the territory of Belarus, but mainly in southwest part. In the western regions of Belarus this species is known as invasive plant that invade and distribute in natural phytocoenosis. All species of Periwinkles are valuable medical and ornamental plants. The most perspective for commercial cultivation in the Belarus seems to be *V. minor*.

К е у w o r d s: Flora of Belarus, Apocynaceae, *Vinca*.

