

РАСПРОСТРАНЕНИЕ *Scopolia carniolica* Jacq. (*Solanaceae*) В УКРАИНЕ

Ю.Н. Неграш

Ключевые слова

Scopolia carniolica
хорология
местонахождения
редкий вид
Красная книга Украины

Аннотация. Выявлено современное распространение редкого вида флоры Украины – *Scopolia carniolica* Jacq. Проанализированы хорологические особенности вида. Общее количество известных ныне местонахождений *S. carniolica* составляет 145, из которых 33 нуждаются в подтверждении, а 6 являются исчезнувшими.

Поступила в редакцию 30.03.2015

Изучение особенностей распространения и эколого-ценотических условий местообитаний редких видов является обязательным условием для разработки научных основ их охраны. На сегодняшний день ареалы большинства редких видов флоры Восточной Европы вполне очерчены и достаточно хорошо изучены, однако хорологические особенности многих из них на региональном уровне требуют дальнейших исследований и уточнения. К числу таковых относится исследуемый вид – *Scopolia carniolica* Jacq. (*Solanaceae*), занесенный в Красную книгу Украины (Червона книга..., 2009). Общий ареал вида охватывает Центральную и, частично, Восточную Европу, Северный Кавказ и Западное Закавказье. На государственном уровне *S. carniolica* охраняется в ряде европейских стран: Италии, Молдове, Польше, Сербии, Словакии, Словении, Венгрии, Хорватии.

В Украине *S. carniolica* находится на восточной границе европейской части ареала. В Украинских Карпатах распространение исследуемого вида имеет сплошной характер, а в равнинной части Украины – рассеянный (Стойко, Ловеліус, 1989; Червона книга..., 2009).

Целью работы было установить современное распространение *S. carniolica* и проанализировать причины сокращения локалитетов вида в Украине.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Анализ особенностей распространения *S. carniolica* в Украине базируется на результатах критического изучения отечественных литературных источников и гербарных образцов, а также собственных полевых исследований, которые проводились маршрутно-экспедиционным и полустационарным методами в течение 2011-2014 гг. на территории равнинной части Украины. При составлении списка местонахождений критически обработаны материалы 9 ведущих гербариев Украины: KWHA, KW, KWU, LUM, LWS, LW, CHER, TERN, PTR.

Все локалитеты *S. carniolica* разделены на две категории:

- впервые обнаруженные и подтвержденные автором статьи (в большинстве из них проведены популяционные исследования вида в природных местообитаниях), а также локалитеты, обнаруженные или подтвержденные другими исследователями после 1960 г.;

- исчезнувшие локалитеты, которые не были подтверждены за последние 50 лет.

Распространение локалитетов *S. carniolica* приводится по физико-географическим районам (Маринич и др., 2003). Собранный материал передан в гербарий Национального ботанического сада им. Н.Н. Гришко НАН Украины (KWHA).

© 2015 Неграш Ю.Н.

Неграш Юлия Николаевна, аспирант, ведущий инженер отдела природной флоры; Национальный ботанический сад им. Н.Н. Гришко НАН Украины; 01014, Украина, Киев, ул. Тимирязевская, 1; julie_nm@ukr.net

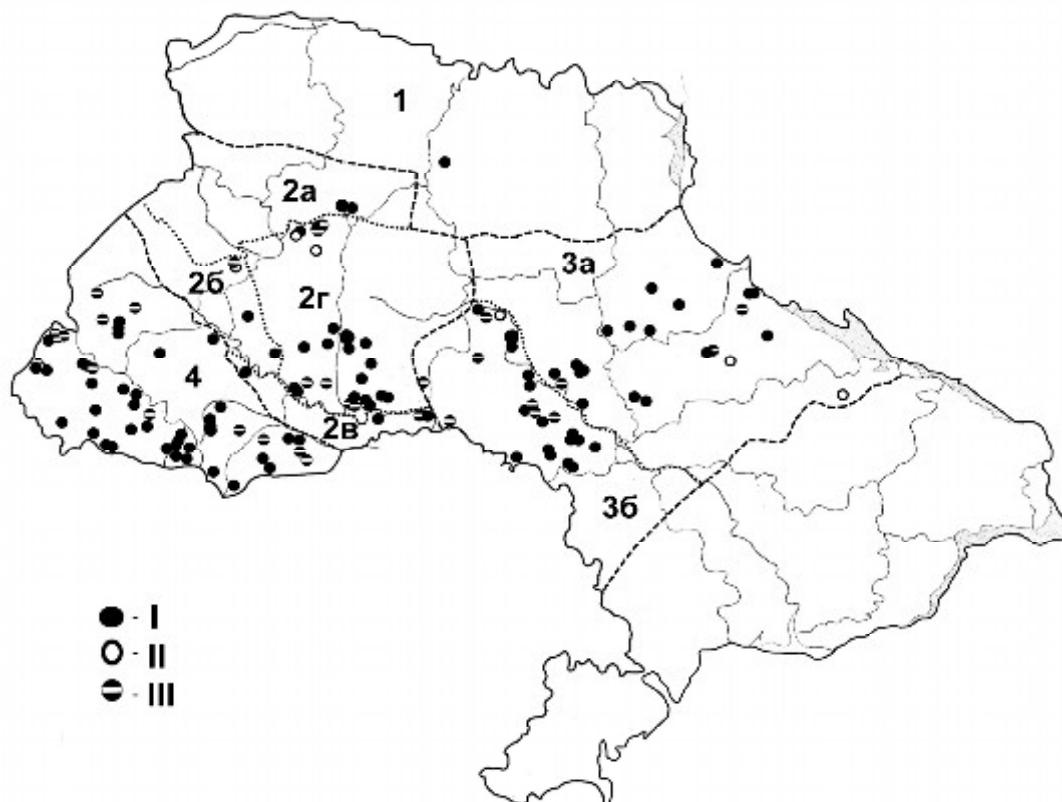


Рис. Картосхема распространения *Scopolia carniolica* Jacq. в Украине (Правобережная часть Украины). Условные обозначения: Локалитеты: I – существующие; II – исчезнувшие; III – не подтвержденные. Регионы: 1 – зона смешанных лесов; 2 – зона широколиственных лесов: 2а – Волынская возвышенность, 2б – Расточье-Ополье; 2в – Прут-Днестровское междуречье, 2г – Западное Подолье; 3 – Лесостепная зона: 3а – Приднепровская возвышенность; 3б – Восточное Подолье; 4 – Карпаты.

Map of the distribution of *Scopolia carniolica* Jacq. in Ukraine (Right-bank part of Ukraine)

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

На основе обработанных материалов гербариев Украины, литературных и собственных данных составлен список местонахождений *S. carniolica* в Украине (рис.), который приведен ниже.

Условные обозначения: (+) – местонахождения вида, указанные в литературе, в том числе (!) – впервые обнаруженные автором и (+*) – подтвержденные автором; (–*) – не подтвержденные за последние 50 лет; (–) – исчезнувшие; окр. – окрестности; р. – река; л-во – лесничество; з-к – заказник; ур. – урочище; ЛХ – лесное хозяйство; НПП – национальный природный парк; КБЗ – Карпатский биосферный заповедник.

ЗОНА СМЕШАННЫХ ЛЕСОВ

Полесский край

II Область Житомирского Полесья

Житомирская обл., Новоград-Волынский р-н: (+) пгт Городница, Дзержинское л-во, кв. 13 (Орлов, 2005).

ЗОНА ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ

Западно-Украинской край

VI Область Волынской возвышенности

Ровенская обл., Здолбуновский р-н: (+) с. Буща, Мостовское л-во, кв. 37 (Шиндер, Неграш, 2014); (+) с. Мости (KWHA: Баточенко, 1980).

VIII Ростоцко-Опольская горбогорная область

Тернопольская обл., Бережанский р-н: (!) хут. Раковец, между сс. Литвинов и Мужилов (Шиндер, Неграш, 2014); **Бучачский р-н:** (+) с. Жизномир, ур. Монастырек (Шиндер, Неграш, 2014).

Львовская обл. **Золочевский р-н:** (–*) с. Майдан-Гологорский (LW: Бухало, 1956); (–) с. Червоное, Лысая гора (Фіторізноманіття..., 20126).

IX Область Западно-Подольской возвышенности

Тернопольская обл., **Кременецкий р-н:** (–) г. Почаев (Рогович, 1869); (+) с. Великие Бережцы, ур. Божья гора (Шиндер, Неграш, 2014); **Борщевский р-н:** (–*) г. Борщёв (Вісюліна, 1960); (–*) с. Монастырёк, лес Бильче (KW: Барбaryч, Грынь, 1940); **Густинский р-н:** (+) окр. с. Копычинцы (KWU: Любченко, 1989); (+) окр. с. Волица, Краснянское л-во (Шиндер, Неграш, 2014); (+) с. Лычковцы, Городницкое л-во, кв. 35 (Фіторізноманіття..., 2012a; Шиндер, Неграш, 2014); **Залещицкий р-н:** (+) окр. г. Залещики (Шиндер, Неграш, 2014); (+) с. Зеленый Гай, з-к «Жежавский» (Природно-заповідний..., 2009).

Хмельницкая обл., **Городокский р-н:** (+) пгт Сатанов, ур. Сатановская дача, кв. 33 (KW: Котов, 1928), без квартала (KWHA: Мороз, Ивашин, 1969) (Рогович, 1969; Вісюліна, 1960; Неграш, 2014); (+) с. Иванковцы, з-к «Иванковецкий» (Природно-заповідний..., 2009); (+) г. Городок, ур. Городоцкая дача, Ярмолинецкое л-во, кв. 52, 56, 59, 60 (KW: Удра, 1979), (Вісюліна, 1960; Ковальчук, Кльоц, 1989; Природно-заповідний..., 2009); **Каменец-Подольский р-н:** (–*) с. Островчаны (KW: 1958, Сидоренко); (+) с. Цвиковцы Первые, правый берег р. Смотрич (KW: Сидоренко, 1958); (+*) с. Пановцы, з-к «Пановецкая дача», Пановецкое л-во, кв. 18-20 (Вісюліна, 1960; Ковальчук, Кльоц, 1989); Цибулевский лес (PTR: Круцкевич, 1940; KWHA Мороз, 1967), (Рогович, 1869); (+) с. Должок, з-к «Должокский» (Природно-заповідний..., 2009); (+) между с. Выхватинцы и с. Крушановка, з-к «Совий яр» (Ковальчук, Кльоц, 1989; Природно-заповідний..., 2009); (+) окр. с. Негин, з-к «Циковский», Вербецкое л-во (Природно-заповідний..., 2009); (–*) с. Жванец (Вісюліна, 1960); (–*) между селами Витковцы и Завалье (Вісюліна, 1960);

(!) окр. с. Суржинцы; **Чемеровский р-н:** (+*) между сс. Лисогорка и Голенищево, з-к «Великая и Малая Богаиха» (KW: Клец, 1980; PTR: Задорожный, 1980); (+) с. Свершковцы (Фіторізноманіття..., 20126); **Дунаевецкий р-н:** (+) окр. пгт Смотрич, ур. Грабово, Вышневчикское л-во (Ковальчук, Кльоц, 1989).

X Область Средеподольской возвышенности

Хмельницкая обл., **Шепетовский р-н:** (–*) пгт Новая Ушица (Вісюліна, 1960).

Тернопольская обл., **Кременецкий р-н:** (–*) г. Кременец (LWS: Мондальський, Мриць, 1936); (+) окр. с. Веселовка, гора Довга, з-к «Веселовский» (LUM: Мако 1936, 1937; LWS: Мондальский, 1936; Мриц, 1936), (Природно-заповідний..., 2009; Шиндер, Неграш, 2014); (–*) гора Городисько (Шиндер, Неграш, 2014); (+) между селами Веселовка и Чугали, гора Каминна (Шиндер, Неграш, 2014); **Шумский р-н:** (+) с. Башковцы, з-к «Должокский», Белокриницкое л-во, кв. 64 (Природно-заповідний..., 2009; Шиндер, Неграш, 2014); (+) с. Забара, Волынское л-во, кв. 88 (Шиндер, Неграш, 2014); **Збаражский р-н:** (–) пгт Вишневец (Рогович, 1869).

XI Область Прут-Днестровской возвышенности

Черновицкая обл., **Кельменецкий р-н:** (+*) с. Нагоряны (Сидоренко, 1968); **Сокирянский р-н:** (–*) с. Ломачинцы (CHER: Тора, 1935); (+) с. Василевка, Сокирянское л-во, кв. 5 (CHER: Волуца, Ткачук, 2006); **Ивано-Франковская обл.**, **Тлумачский р-н:** (+*) окр. с. Одаив (Шиндер, Неграш, 2014).

ЛЕСОСТЕПНАЯ ЗОНА

Подольско-Приднепровский край

XIII Область Северо-Восточно-Приднепровской возвышенности

Киевская обл., **Ставищенский р-н:** (+*) с. Снежки, Ставищенское л-во, кв. 29 (KW: Клеопов, 1929), (Неграш, 2014); (+*) с. Стрижавка (KW: Бортняк, 1984), (Неграш, 2014); **Таращанский р-н:** (+*) окр. с. Кривая, Бушевское л-во, кв. 67, 68 (KWU: Любченко, 1981; KWU: Дубовик, 1955), (Неграш, 2014); **Тетиевский р-н:** (+*) г. Тетиев,

памятник природы «Круглик» (Природно-заповідний..., 2009; Неграш, 2014); **Белоцерковский р-н:** (+*) окр. с. Томиловка, проектируемый з-к «Коженицкий» (Неграш, 2014).

XIV Область Киевской возвышенности

Киевская обл., Кагарликский р-н: (+*) пгт Ржищев, з-к «Ржищевский» (Природно-заповідний..., 2009; Неграш, 2014); Черкасская обл., **Каневский р-н:** (+) Каневский природный заповедник, кв. 9, (KW: Любченко, Андрушенко; KWU: Любченко, 1984), (Природно-заповідний..., 2009); (+) с. Яблонов, Каневское л-во (KWU: Любченко, 1980); (-*) с. Таганча (Клеопов, 1941; Вісюліна, 1960).

XV Область Приднестровско-Восточно-Подольской возвышенности

Винницкая обл., Томашпольский р-н: (-*) с. Желобы (KW: Котов, 1929); (+) пгт Вапнярка (KW: Котов, 1929; KW: Котов, Прянишников, 1929), (Крылова, 1972); **Песчанский р-н:** (+) з-к «Гарячковская дача», Рудницкое л-во (Мельник и др., 2014); (+) з-к «Кисерняк», Рудницкое л-во, кв. 35 (Мельник и др., 2014); **Ямпольский р-н:** (+) с. Верхняя Слободка, з-к «Урочище Кривое» (Природно-заповідний..., 2009).

XVI Область Средне-Бугской возвышенности

Винницкая обл., Винницкий р-н: (+*) Пятничанский лес, Винницкое л-во, кв. 64 (KW: Паламарчук, 1968); (+*) Пятничанская лесная дача, Винницкое л-во, кв. 75 (KW: Гринь, Доброчаева, 1939); (+*) Винницкое л-во, кв. 41 (KW: Удра, 1979); з-к местного значения «Пятничанский», Винницкое л-во, кв. 41; (!) Памятник природы «Эталонная дубрава», Винницкое л-во, кв. 72; (+*) Сабаровский лес, ур. Городище, Прибужское л-во, кв. 27 (Орлов, 1985); **Хмельницкий р-н:** (+) г. Хмельник, Хмельницкое л-во, кв. 37 (KW: Удра, 1979); **Тульчинский р-н:** (-*) пгт Кирнасовка (KWU: Осьчнюк, 1957); (-*) г. Тульчин (Вісюліна, 1960); (+) окр. с. Журавлевка (KW: Котов, 1929), з-к «Журавлевская дача», Журавлевское л-во (При-

родно-заповідний..., 2009; Мельник и др., 2014); (!) с. Печера, Печерский парк (Мельник и др., 2014); **Гайсинский р-н:** (+) г. Ладыжин, з-к «Коростовец» (KW: Черная, Брянская, 2001); **Ильинецкий р-н:** (+) г. Ильинцы, з-к «Ильинецкий» (KW: Дидух и др., 2008), (Мельник и др., 2014); (+) з-к «Дашевский», Дашевское л-во, кв. 75, 76 (Мельник и др., 2014); (+) Дашевское л-во, кв. 83 (KW: Удра, 1980); **Литинский р-н:** (-*) с. Трибухи, вдоль р. Летич (KW: Осадчая, 1936), (Вісюліна, 1960); (-) окр. с. Уладовка, Уладовское л-во (Мельник и др., 2014); **Жмеринский р-н:** (-*) окр. г. Жмеринка (Вісюліна, 1960); **Немировский р-н:** (+) с. Криковцы, Криковецька лесная дача (KW: Гринь, 1933); Немировское л-во, кв. 52, (KW: Удра, 1980); (-*) с. Юрковцы, Дашевское л-во, ур. «Соловьевка» (KW: Гринь, 1933), (Вісюліна, 1960); (-*) с. Коржовка (Вісюліна, 1960); (+) между селами Гвоздев и Забужье (Мельник и др., 2014); **Тростянецкий р-н:** (+) лес между сс. Ободовка и Бандуровка (Вісюліна, 1960); з-к «Ободовская дача», Бершадское л-во, кв. 30 (Мельник и др., 2014); (+) з-к «Гайдамацкая балка», Цибулевское л-во, кв. 56 (Мельник и др., 2014); (+) окр. с. Буды (KWU: Бортняк, 1981); **Бершадский р-н:** (+) с. Поташня, з-к «Устянская дача», кв. 54-55 (Мельник и др., 2014).

XVII Область Центрально-Приднепровской возвышенности

Черкасская обл., Тальновский р-н: (+) окр. с. Поташ (KWHA: Удра, 1984); **Уманский р-н:** (+*) с. Паланка, Синицкое л-во, кв. 67, 79 (KW: Удра, 1980); **Христиновский р-н:** (+*) с. Ягубец, Синицкое л-во, кв. 25 (KW: Осадчая, 1936; KWU: Любченко, 1982); **Звенигородский р-н:** (-) с. Казацкое (KW: Клеопов, 1941), (Клеопов, 1941; Вісюліна, 1960); **Лисянский р-н:** (-*) с. Будище (Підоплічко, 1926; Вісюліна, 1960); (+*) с. Смельченцы, Лисянское л-во, кв. 77 (Підоплічко, 1926); **Смелянский р-н:** (+) с. Буда-Орловская, Буянское л-во, кв. 3 (Темченко, 1988).

XVIII Область Южно-Подольской возвышенности

Винницкая обл., **Чечельницкий р-н:** (+) з-к «Червоногреблянское», Червоногреблянское л-во, кв. 30-32 (Мельник и др., 2014); (!) окр. с. Бритавка Чечельницкого р-на, Бритавськое л-во, кв. 92 (Мельник и др., 2014).

XIX Область Южно-Приднепровской возвышенности

Кировоградская обл., **Знаменский р-н:** (-) г. Знаменка (Клеопов, 1941), Черный лес (Пачоский, 1915).

КАРПАТЫ

Горный край – Украинские Карпаты

I Область Предкарпатской возвышенности

Черновицкая обл., г. **Черновцы:** (+*) з-к «Цецино», Ревнянское л-во, кв. 21-25 (CHER: Тора, 1930; CHER: Горохова, 1960; CHER; CHER: Черней, Буджак, 2002; CHER: Токарюк, 2004); **Выжницкий р-н:** (-*) окр. с. Испас (CHER: Тора, 1935); **Сторожинецкий р-н:** (-*) окр. с. Великий Кучуров (CHER: Тора, 1935); (+) с. Спасская, Чертова гора (CHER: Черней, Гаврилюк, 1998); **Глыбокский р-н:** (-*) окр. пгт Глыбокая (CHER: Тора, 1933). *Ивано-Франковская обл.*, **Галицкий р-н:** (+) с. Блюдники, ур. Селыше (Фіторізноманіття..., 20126); **Надворнянский р-н:** (+) с. Добротов (KW: Ткачик, 1979).

II Внешнекарпатская область

Черновицкая обл., **Сторожинецкий р-н:** (+) пгт Красноильск (LWS: Лазебная, 1972); (+) с. Банилов-Подгорный, ур. Кошуя (CHER: Черней, 2000); *Львовская обл.*, **Самборский р-н:** (-*) г. Старый Самбор (KW: Чопик, 1956); **Дрогобычский р-н:** (-*) г. Дрогобич (Темченко, 1988); Сколевский р-н: (+) г. Сколе, правый берег р. Опор (KW: Чопик, 1956); Сколевское л-во, кв. 17 (Темченко, 1988); (+) Сколевское л-во, кв. 12-14 (Темченко, 1988); (+) Дубинское л-во, кв. 7 (Темченко, 1988); НПП «Сколевские Бескиды» (Природно-заповідний..., 2009); **Турковский р-н:** (-*) с. Ясеница (KW: Чопик, 1956).

Ивано-Франковская обл., **Косовский р-н:** (-*) г. Косов (Сидоренко, 1968); **Долинский р-н:** (+) с. Новоселица, памятник природы «Урочище Осий», Малотурьянськое л-во, кв. 2 (Природно-заповідний..., 2009); **Яремчанский р-н:** (+) с. Микуличин, левый берег р. Прут (KW: Сидоренко, 1979).

III Водораздельно-Верховинская область

Ивано-Франковская обл., **Яремчанский р-н:** (+) окр. пгт Ворохта (Крылова, 1972); (+) окр. с. Яблоница (Фіторізноманіття..., 20126); *Закарпатская обл.*, **Тячевский р-н:** (+) р. Теребля, 750 м н.у.м. (Крылова, 1972); **Межгорский р-н:** (+) НПП «Синевир» (Фіторізноманіття..., 20126); (+) с. Майдан, Свалявское л-во (Стойко, Ловеліус, 1989); **Боловецкий р-н:** (+) с. Ждениево, Ждениевское л-во (Стойко, Ловеліус, 1989); (+) с. Подполозье, Подполозянское л-во, кв. 14 (Стойко, Ловеліус, 1989); (-*) с. Нижние ворота, долина р. Свалявы (Харкевич, 1962).

IV Полонинско-Черногорская область

Черновицкая обл., **Путильский р-н:** (+) с. Нижний Яловец, долина р. Белый Черемош (Фіторізноманіття..., 20126).

Ивано-Франковская обл., **Верховинский р-н:** (+) окр. с. Буркут (Фіторізноманіття..., 20126).

Закарпатская обл., **Раховский р-н:** (+) окр. с. Луги, Говерлянское л-во (Біорізноманіття..., 1997); (+) окр. с. Ясиня (KW: Барбари и др., 1954); (+) между сс. Ясиня и Квасы (Харкевич, 1962); (+) пойма р. Черная Тиса, 700 м н.у.м. (Крылова, 1972); **Тячевский р-н:** (-*) г. Комсомольск, правый берег р. Мокрянка (KWH: Чопик, 1954); (+) пгт Усть-Черная, правый берег р. Тересва (KW: Чопик, 1954), (Крылова, 1972); (+) с. Новоселица, Нересницкое л-во (Стойко, Ловеліус, 1989); (+) берега г. Великая и Малая Уголька, Угольское л-во, кв. 9 (Біорізноманіття..., 1997); Великоберезнянский р-н: (-*) с. Ставное (Харкевич, 1962); (+) с. Забродье (Крылова, 1972); (-*) с. Жорнава (Стойко, Ловеліус, 1989); (+) с. Соль, Костринское л-во (Стойко, Ловеліус, 1989).

V Мармаросская область

Закарпатская обл., Раховский р-н: (+) г. Рахов, КБЗ (KW: Зимин, Булах, 2005); (+) Кузийский массив КБЗ (Бюорізноманіття..., 1997); (+) с. Богдан, Щаульське л-во (KWHA: Харкевич, 1947; KW: Гринь, 1948); (+) окр. с. Белин (Парнікова, Гільчук, 2002); (+) окр. с. Деловое (Парнікова, Гільчук, 2002).

VI Вулканическо-межгорно-котловинная область

Закарпатская обл., Ужгородский р-н: (-*) гора Анталовецкая Поляна (Стойко, Ловеліус, 1989); (-*) окр. с. Невицкое (KW: Чопик, 1956; KW: Гринь, 1948); (+) окр.

с. Каменица (Крылова, 1972); (-*) окр. с. Оноковцы, левый берег р.Уж (KWHA: Резниченко, 1954); *Свалявский р-н:* (+) окр. с. Волчий (KW: Гринь, 1947) (Крылова, 1972; Стойко, Ловеліус, 1989); *Хустский р-н:* (+) гора Шаян (Стойко, Ловеліус, 1989); (+) окр. с. Яблоновка (Стойко, Ловеліус, 1989); *Иршавский р-н:* (+) окр. с. Ильница, НПП «Заколдованный край» (Фіторізноманіття..., 2012).

VII Область Закарпатской низменности

Закарпатская обл., Виноградовский р-н: (+) окр. с. Шаланки (Стойко, Ловеліус, 1989).

Таблица. Количество местонахождений *Scopolia carniolica* в Украине

Number of locations of *Scopolia carniolica* in Ukraine

Регион	Общее количество	Существующие	Не подтвержденные	Исчезнувшие	Новые
Житомирское Полесье	1	1	-	-	-
Волынская возвышенность	2	2	-	-	-
Расточье-Ополье	4	1	1	1	1
Восточное Подолье	26	15	7	1	3
Западное Подолье	32	22	7	2	1
Прut-Днестровское междуречье	4	3	1	-	-
Приднепровская возвышенность	23	19	2	2	-
Карпаты	54	39	14	-	1

Таким образом, на основе анализа хорологических особенностей *S. carniolica* установлено современное распространение вида в Украине. Общее количество известных местонахождений составляет 145, из которых 33 нуждаются в подтверждении, а 6 являются исчезнувшими. Во время исследований выявлено 6 новых местонахождений *S. carniolica* (табл.).

Первая полноценная хорологическая сводка по распространению исследуемого вида в Украине была составлена Е.Д. Висюлиной (1960). В ней приведено 33 известных

автору местонахождений *S. carniolica*. В последнее время в результате флористических и геоботанических исследований лесных сообществ на территории Украины были значительно расширены границы распространения *S. carniolica*. Наиболее важны в этом отношении находки популяций вида на Приднепровской возвышенности и в Восточной Подолии – близ восточной границы ареала, где *S. carniolica* доходит до Днепра.

Исходя из проведенных исследований, практически все известные локалитеты *S. carniolica* сконцентрированы в Карпатах (40),

Подольской (41) и Приднепровской (19) возвышенностях. Популяции вида приурочены к широколиственным лесным массивам с достаточным влагообеспечением на всей территории от Карпат до Днепра. В пределах этой сравнительно узкой полосы климатические и лесотипологические условия достаточно разнородны, что отражается и на характере распространения вида, который имеет здесь дизъюнктивный характер. В Карпатах и западной части Подольской возвышенности популяции вида встречаются повсеместно, что связано с большей степенью облеснения этой территории и оптимальными условиями произрастания *S. carniolica* в большинстве лесных сообществ.

Несколько оторваны от карпатско-подольской части ареала местонахождения исследуемого вида в дубово-грабовых лесах Кременецких гор, где он является обычным элементом лесных сообществ.

Некоторое обособление восточной части ареала *S. carniolica* в Украине наблюдается на Днестро-Южнобужском водоразделе в Восточной Подолии и связано со сплошными рубками лесных массивов на этой территории в прошлом, а также менее подходящими условиями для произрастания вида. В то же время, множество местопроизрастаний исследуемого вида выявлено в Среднем Побужье – граничной области Подольской и Приднепровской возвышенностей. На этой территории сохранилось достаточное количество сравнительно больших лесных массивов со значительным участием граба, где условия произрастания *S. carniolica* близки к оптимальным. Локалитеты вида на Приднепровской возвышенности представлены инсуляризированными популяциями, чувствительными к негативным последствиям хозяйственной дея-

тельности и изменениям климата. Условия произрастания особей вида здесь далеко не всегда оптимальны, а генеративное размножение имеет низкие показатели и носит резко выраженный периодический характер. В этой части ареала популяции *S. carniolica* требуют постоянного мониторинга и охраны.

ВЫВОДЫ

Для территории Украины известно 145 локалитетов *S. carniolica*, из которых 6 являются исчезнувшими.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что большинство известных локалитетов *S. carniolica* (67%) сконцентрированы в Карпатах, на Подольской и Приднепровской возвышенности.

Популяции вида в Украине приурочены к широколиственным лесным массивам с достаточным влагообеспечением на протяжении от Карпат до Днепра.

Ареал вида в Украине, в связи с достаточной разнородностью климатических и лесотипических условий, имеет дизъюнктивный характер.

Обособление восточной части ареала *S. carniolica* в Украине наблюдается на Днестрово-Южнобужском водоразделе в Восточной Подолии, что связано со сплошными рубками лесных массивов на этой территории в прошлом, а также с наименее подходящими условиями для произрастания вида.

На восточной границе ареала вида в Украине, на Приднепровской возвышенности, популяции *S. carniolica* путем длительного отбора достаточно хорошо приспособились к эколого-ценотическим условиям местообитаний в регионе, однако семенное размножение растений происходит здесь крайне нерегулярно, что негативно влияет на возобновление популяций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Біорізноманіття Карпатського біосферного заповідника. Київ: Інтерекоцентр, 1997, 711 с.
Вісюліна О.Д. *Scopolia* Jacq. Флора УРСР. Київ: Вид-во АН УССР, 1960, т. 9, с. 378-380.
Клеопов Ю.Д. Основные черты развития флоры широколиственных лесов европейской части СССР. Материалы по истории флоры и растительности СССР.

REFERENCES

- Biodiversity of the Carpathian biosphere reserve. Kiev: Interekocentr, 1997, 711 p. (in Ukrainian)
Harkovich S.S. Comparative study of *Scopolia* of Carpathians and Caucasus in culture. Bulletin of the Central Republican Botanical Garden of the USSR, 1962, no. 4, pp. 58-65. (in Ukrainian)
Kleopov Ju.D. The main features of the development of the

- М.; Л., 1941, вып. 1, с. 183-256.
- Ковальчук С.І., Кльоц О.М. Scopolia carniolica Jacq. у Придністров'ї (Хмельницька область). Укр. бот. журн., 1989, т. 46, № 5, с. 88-92.*
- Крылова И.Л., Шахновский Л.Н., Русакова С.В. Содержание суммы тропановых алкалоидов в корневище скополии карниолийской, произрастающей на Украине и в Молдавии. Растительные ресурсы, 1972, т. 8, вып. 1, с. 54-59.*
- Маринич О.М., Пархоменко Г.О., Петренко О.М., Шищенко П.Г. Удосконалена схема фізико-географічного районування України. Укр. геогр. журн., 2003, №1, с. 16-20.*
- Мельник В.І., Рак О.О., Неграш Ю.М. Нові місцевознаходження Scopolia carniolica Jacq. (Solanaceae) на Східному Поділлі. Укр. бот. журн., 2014, № 1, с. 56-60.*
- Неграш Ю.М. Нові дані про умови місцевростань і стан популяцій Scopolia carniolica Jacq. (Solanaceae) на Придніпровській височині. Флорологія та фітосозологія, 2014, т. 3-4, с. 210-213.*
- Орлов А.А. Антропогенные изменения растительного покрова Центральной Подолии и его охрана. Дисс. канд. биол. наук. Киев, 1985, 282 с.*
- Орлов О.О. Рідкісні та зникаючі види рослин Житомирської області. Житомир: Волинь, ПП «Рута», 2005, 296 с.*
- Парнікова І.Ю., Гільчук П.В. Маршрутне дослідження ценопопуляцій рідкісних та зникаючих рослин Рахівського району Закарпатської області. Заповідна справа в Україні, 2002, т. 8. вип. 1, с. 35-39.*
- Пачоский И.К. Описание растительности Херсонской губернии. Херсон: Паровая типо-литография С.Н. Ольховикова и С.А. Ходушина, 1915, т. 1: Леса, 203 с.*
- Підоплічко М.М. Матеріали до флори Звенигородщини. Укр. бот. журн., 1926, кн. 3, с. 21-28.*
- Природно-заповідний фонд України: території і об'єкти загальнодержавного значення. Київ: Центр екологічної освіти та інформації, 2009, 332 с.*
- Рогович А.С. Обзорение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского Учебного Округа. Киев: Изд-во Киев. ун-та, 1869, 308 с.*
- Сидоренко І.Д. Зарості скополії карніолійської на Україні. Досягнення ботанічної науки на Україні 1965-1966 рт. Київ, 1968, с. 101-102.*
- Стойко С.М., Ловеліус О.Л. Scopolia carniolica Jacq. в Українських Карпатах. Укр. бот. журн., 1989, т. 46, № 3, с. 61-63.*
- Темченко А.М. Нові місцевознаходження Scopolia carniolica Jacq. та Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. на Придніпровській височині. Укр. бот. журн., 1988, т. 45, № 3, с. 72-73.*
- Фіторізноманіття заповідників і національних природних парків України. Ч. 1. Біосферні заповідники. Природні заповідники. Київ: Фітосоціоцентр, flora of deciduous forests of the European part of the USSR. Materials on the history of flora and vegetation of the USSR. Moscow; Leningrad, 1941, no. 1, pp. 183-256. (in Russian)
- Koval'chuk S.I., Klec O.M. Scopolia carniolica Jacq. in Pridnestrovie (Khmelnitska region). Ukrainian botanical journ., 1989, vol. 46, no. 5, pp. 88-92. (in Ukrainian)*
- Krylova I. L., Shahnovskij L.N., Rusakova S.V. Total content of tropane alkaloids in the rhizome Scopolia carniolica that grow in Ukraine and Moldova. Plant resources, 1972, v. 8, no.1, pp. 54-59. (in Russian)*
- Marinich O.M., Parhomenko G.O., Petrenko O.M., Shishhenko P.G. Improved scheme of physiographic zoning of Ukraine. Ukrainian geographical journ., 2003, no. 1, pp. 16-20. (in Ukrainian)*
- Mel'nik V.I., Rak A.A., Negrash Ju.M. New location of Scopolia carniolica Jacq. (Solanaceae) on the Eastern Podillya. Ukrainian botanical journ., 2014, no. 1, pp. 56-60. (in Ukrainian)*
- Nature reserve fund of Ukraine: the territories and objects of national importance. Kiev, 2009, 332 p. (in Ukrainian)
- Negraш Ju.M. New data on the conditions of growth and population status of Scopolia carniolica Jacq. (Solanaceae) on the Dnieper Upland. Florobiya and phytosozology, 2014, v. 3-4, pp. 210-213. (in Ukrainian)*
- Orlov A.A. Anthropogenic changes of vegetation of Central Podolia and its protection. Cand. Biol. sci. diss. Kiev, 1985, 282 p. (in Russian)*
- Orlov O.O. Rare and endangered species of plants Zhytomyr region. Monograph. Zhytomyr, 2005, 296 p. (in Ukrainian)*
- Pachoskij I.K. Description of plants of Kherson province. Kherson, 1915, v. 1: Forests, 203 p. (in Russian)*
- Parnikoza I.Ju., Gil'chuk P.V. Route study of coenopopulations of rare and endangered plants of Rakhiv district of Transcarpathian region. Reserved matter in Ukraine, 2002, vol. 8, no. 1, pp. 35-39. (in Ukrainian)*
- Phytodiversity reserves and national parks of Ukraine. Part 1. Biosphere reserves. Nature reserves. Kiev, 2012a, 406 p. (in Ukrainian)
- Phytodiversity reserves and national parks of Ukraine. Part 2. National natural parks. Kiev, 2012b, 580 p. (in Ukrainian)
- Pidoplichko M.M. Materials for the flora of Zvenigorodschiny. Ukrainian botanical journ., 1926, book 3, pp. 21-28. (in Ukrainian)*
- Rogovich A.S. Review of seed and higher spore plants belonging to the flora of provinces of Kiev school district. Kiev, 1869, 308 p. (in Russian)*
- Shinder A.I., Negraш Ju.N. Scopolia carniolica Jacq. (Solanaceae) in the west of Podolsk Upland: distribution, growing conditions and the status of populations. Bulletin of Kyiv National Taras*

- 2012а, 406 с.
- Фіторізноманіття заповідників і національних природних парків України. Ч. 2. Національні природні парки. Київ: Фітосоціоцентр, 2012б, 580 с.
- Харкевич С.С.* Порівняльне вивчення скополії з Карпат і Кавказу в умовах культури. Вісн. Центр. республікан. бот. сада АН УРСР, 1962, № 4, с. 58-65.
- Червона книга України. Рослинний світ. Київ: Глобал-консалтинг, 2009, 900 с.
- Шиндер А.И., Неграш Ю.М.* *Scopolia carniolica* Jacq. (Solanaceae) на заході Подільської височини: поширення, умови місцезростань і стан популяцій. Вісн. Київськ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. Сер.: Біологія, 2014, вип. 1(66), с. 57-61.
- Shevchenko University. Series: Biology*, 2014, no. 1(66), pp. 57-61. (in Ukrainian)
- Sidorenko I.D.* Thickets of *Scopolia carniolica* in Ukraine. *Achievements of botanical science in Ukraine in 1965-1966*. Kyiv, 1968, pp. 101-102. (in Ukrainian)
- Stojko S.M., Lovelius O.L.* *Scopolia carniolica* Jacq. in the Ukrainian Carpathians. *Ukrainian botanical journ.*, 1989, v. 46, no. 3, pp. 61-63. (in Ukrainian)
- Temchenko A.M.* New location of *Scopolia carniolica* Jacq. and *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. on the Dnieper Upland. *Ukrainian botanical journ.*, 1988, v. 45, no.3, pp. 72-73. (in Ukrainian)
- The Red Book of Ukraine. The flora. Kiev: Globalkonsalting, 2009, 900 p. (in Ukrainian)
- Visjulina E.D.* *Scopolia* Jacq. Flora of the Ukrainian SSR. Kiev, 1960, v. 9, pp. 378-380. (in Ukrainian)

DISTRIBUTION OF *Scopolia carniolica* Jacq. (*Solanaceae*) IN UKRAINE

Negraш Iuliia Nikolaevna

Postgraduate student, leading engineer of natural flora department of M.M. Gryshko National Botanical Garden, National Academy of Sciences of Ukraine; 1, Timiryazevska street, Kyiv, 01014, Ukraine; julie_nm@ukr.net

Key words

Scopolia carniolica
chorology
habitat
a rare species
the Red Book of Ukraine

Abstract. Field studies were conducted during 2011-2014 years in plain region of Ukraine. The modern geographic distribution of *S. carniolica* Jacq., a rare species of flora of Ukraine, was found out. The chorological characteristics of species were analyzed. The list of all known localities was composed. Locations of species are presented on the map. Total numbers of currently known localities of *S. carniolica* are 145, of which 33 are in need of confirmation, and 6 listed as missing.

Received for publication 30.03.2015