

В.П. Коломийчук<sup>1</sup>, Т.Н. Польшина<sup>2</sup>, С.Ю. Мальцева<sup>3</sup>

## ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ АЗОВСКОГО МОРЯ

флора, береговая зона, Азовское море, адвентивные виды

Совсем недавно нами установлено видовое богатство флоры береговых экосистем Азовского моря [4], которое составляет 1920 видов сосудистых растений из 611 родов и 121 семейства (аборигенная фракция флоры составляет 1543 вида, или 80,35 %). В данной статье приведены новые флористические находки, сделанные авторами в 2012–2013 гг., а также ранее пропущенные и не определенные материалы. Сборы хранятся в гербарии Мелитопольского государственного педагогического университета имени Богдана Хмельницкого (MELIT), дубликаты переданы в Национальный гербарий Украины (KW). Деление береговой зоны Азовского моря на районы приведено по нашей ранее опубликованной работе [4]. Звездочкой (\*) обозначены таксоны, ранее не приводившиеся для того или иного района или региона в целом, перед адвентивными видами поставлен значок (□). Авторы сборов приведены сокращенно по инициалам: В.К. – В.П. Коломийчук, Т.П. – Т.Н. Польшина, С.М. – С.Ю. Мальцева.

\**Ferulago galbanifera* (Mill.) W.D.J. Koch. Восточное Приазовье: Российская Федерация (далее – РФ), Ростовская обл., Азовский район, окрестности с. Чумбур-коса, степной склон к Таганрогскому заливу Азовского моря, 15.06.2013, В.К. (KW). Ранее был известен для Северного и Донского Приазовья [4, 7].

\**Phalacrachena inuloides* (Fisch. ex Schmalh.) Pjin. Восточное Приазовье: РФ, Ейский р-н, окрестности с. Воронцовка, на южной окраине села, луг, 15.06.2013, В.К. (MELIT). Ранее для береговой зоны Восточного Приазовья не приводился [7].

\**Cerastium nemorale* M. Vieb. Северное Приазовье: РФ, Ростовская обл., Неклиновский р-н, западные окрестности ст. Синявской, степной склон к Таганрогскому заливу, 16.04.2013, В.К., Т.П. (KW). Отмечен впервые для флоры береговой зоны Азовского моря (возможно, адвент?). Типичные местонахождения вида располагаются на 100–120 км севернее от побережья моря. Как новый вид ранее приводился для окрестностей с. Недвиговка Мясниковского р-на Ростовской области [9].

\**Geranium tuberosum* L. Восточное Приазовье: РФ, Ростовская обл., Азовский р-н, западные окрестности с. Семибалки, балка к морю, 14.04.2013, В.К., Т.П. (MELIT). Ближайшие местонахождения находятся в 50–70 км от моря [7].

\**Capparis herbacea* Willd. Керченский п-ов: г. Керчь, мыс Ак-Бурун, сухой известняковый склон, 6.08.2012, В.К. (MELIT). Известны находки данного вида на Черноморском побережье Керченского полуострова (мыс Такиль, Опукский и Карадагский природные заповедники) [3, 5].

\*□ *Hordeum bulbosum* L. Присивашье: 1) АР Крым, Джанкойский р-н, окрестности с. Прозрачное, Калиновский региональный природный парк, степной склон к Стефановскому заливу Восточного Сиваша, 31.05.2012, В.К. (KW); 2) АР Крым, Красноперекопский район, окрестности сел Смущино и Надеждино, давние залежи, единично, 30.05.2012, В.К. (KW). Обычный вид Горного Крыма, который ранее для севера Крыма не приводился [1]. Скорее всего, экспансия вида в Присивашье произошла в последние 10–20 лет.

\*□ *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.: Присивашье: Херсонская обл., Генический р-н, окрестности с. Стрелковое, Арабатская стрелка, болотистые экотопы вокруг искусственного пруда, 20.05.2012, В.К. (KW, MELIT). Описан из Южной Европы (окр. г. Монпелье), откуда и распространился, в некоторых странах Европы является злостным сорняком. Впервые собран нами в 2009 г. Наблюдения за популяцией данного вида в регионе позволили констатировать ее относительную стабильность. В других местах на Арабатской стрелке и Присивашье в целом более не отмечался. В Украине встречается в окрестностях г. Одесса, в дельте р. Дунай и в Крыму. Ближайшие местонахождения в Причерноморье – Абхазия (окр. г. Пицунда), Ставропольский край (окр. г. Пятигорск; Будённовский район), Болгария [8, 10].

□ *Apium graveolens* L. Таманский п-ов: РФ, Краснодарский край, Темрюкский р-н, окрестности хутора Вербино, Вербяная коса (20-й км), болотистое понижение в тростниковых сообществах вдоль пресного канала, 17.06.2013, В.К. (KW). Ранее приводился для окрестностей г. Темрюк [4], где, по-видимому, натурализовался.

□ *Centaurea cyanus* L. Северное Приазовье: 1) Украина, Запорожская обл., г. Бердянск, Бердянский порт, сорные места вдоль железнодорожного полотна, 12.06.2012, В.К. (MELIT); 2) г. Бердянск, ул. Серафимовича, пустырь возле Бердянского завода сельхозтехники, 28.05.2013, С.М. (MELIT). По-видимому, изредка заносится в регион из более северных районов с семенным материалом зерновых культур. Ранее приводился для окрестностей г. Запорожье и г. Приморск [6].

□ *Anchusa pusilla* Guşul. Северное Приазовье: Украина, Запорожская обл., Бердянский р-н, Бердянский полигон, суглинистый склон к Азовскому морю, 28.04.2013, В.К. (MELIT). В регионе ранее был известен из окр. г. Новоазовска Донецкой обл. и с Керченского полуострова [4].

\*□ *Acalypha australis* L. Северное Приазовье: 1) РФ, Ростовская обл., насыпь вдоль железнодорожной ветки между г. Таганрог – ст. Морская, 23.08.2012, В.К. (MELIT); 2) окрестности хутора Морской Чулек Неклиновского р-на, обочина автомагистрали Ростов – Одесса, 23.08.2012, В.К. (MELIT). Ранее для берегов Азовского моря не приводился, хотя недавно был отмечен для сорных экотопов дельты р. Дон [2]. Ближайшие местонахождения вида – Причерноморье (г. Одесса, г. Херсон), Южный берег Крыма [5].

\*□ *Symphoricarpos rivularis* Suksd. Северное Приазовье: РФ., Ростовская обл., г. Таганрог, обочина дороги вдоль забора Таганрогского металлургического завода, сорные места, 7.07.2011, В.К. (MELIT). Ранее для береговой зоны Азовского моря не приводился. По-видимому, дичает из культуры.

\*□ *Reynoutria japonica* Houtt. Северное Приазовье: Украина, Донецкая обл., г. Мариуполь, сорные селитебные места морского берега (ул. Гаванная), 24.08.2012, В.К. (MELIT, KW). Приводится впервые для флоры береговой зоны Азовского моря. Также выявлен нами в других городах Северного Приазовья (г. Мелитополь, г. Токмак).

□ *Cerasus mahaleb* (L.) Mill. (*Prunus mahaleb* L.). Восточное Приазовье: 1) РФ, Краснодарский край, Щербиновский р-н, окрестности с. Шабельское, склоны к Сазальницкой косе, 20.04.2012, В.К. (MELIT); 2) Ростовская обл.: окрестности с. Чумбур-коса Азовского р-на, в терновых сообществах на приморском склоне, 20.04.2012, В.К. (MELIT); 3) Северное Приазовье: Ростовская обл., Неклиновский р-н, окрестности хутора Мержаново и станицы Синявской, склоны к морю, 21.04.2012, В.К. (MELIT). В Приазовском регионе, скорее всего, распространился как адвентивное растение. Также приводится для селитебных и сорных мест в дельте р. Дон [2].

□ *Celtis occidentalis* L. Северное Приазовье: 1) Украина, Запорожская обл., склоны к Молочному лиману между селами Ленинское и Ефремовка Акимовского района, 22.05.2012, В.К. (MELIT); 2) Ростовская обл., г. Таганрог, склоны к Таганрогскому заливу, 17.06.2012, В.К. (MELIT). Данный таксон натурализовался в береговой зоне моря в XX ст. Ранее приводился для дельты р. Дон [2].

### Заключение

Таким образом, для Приазовья нами приводятся новые местонахождения 16 видов сосудистых растений, из них в береговой зоне Азовского моря впервые выявлены: *Acalypha australis* L., *Capparis herbacea* Willd., *Carex secalina* Willd. ex Wahlenb., *Cerastium nemorale* M. Bieb., *Hordeum bulbosum* L., *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., *Reynoutria japonica* Houtt., *Symphoricarpos rivularis* Suksd. 5 выявленных таксонов являются аборигенными для региона, а 10 – адвентивными.

### Благодарности

Авторы выражают признательность А.В. Ене и Т.С. Булгакову за полезное обсуждение данной статьи.

1. **Багрикова Н.А.** Аннотированный список сосудистых растений Крымского Присивашья / Н.А. Багрикова // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2011. – Вып. 2. – С. 72–121.  
**Bagrikova, N.A.**, Annotated Checklist of Vascular Plants of the Territories Near Crimean Sivash, *Nauchnye zapiski prirodnogo zapovednika "Mys Martyan"* (Scientific Notes of the «Cape Martyan» Natural Reserve), Yalta, 2011, vol. 2, pp. 72–121.

2. **Булгаков Т.С.** Адвентивный компонент во флоре сосудистых растений дельты реки Дон / Т.С. Булгаков // Геология, география и экология океана: матер. междунар. науч. конф., посвященной 100-летию со дня рождения Д.Г. Панова (8–11 июня 2009, г. Ростов-на-Дону). – Ростов-на-Дону: Изд-во ИОНЦ РАН, 2009. – С. 376–378.  
**Bulgakov, T.S.**, Adventive Component of the Vascular Plants Flora in the Delta of the Don River, in *Geologiya, geografiya i ekologiya okeana: mater. int. nauch. konf., posvyashchennoi 100-letiyu so dnya rozhdeniya D.G. Panova (Rostov-on-Don, June 8-11, 2009)* (Geology, Geography and Ecology of the Ocean: Proc. Int. Sci. Conf., dedicated to the 100-th anniversary of D.G. Panov (Rostov-on-Don, June 8–11, 2009), Rostov-on-Don, Izd-vo YuNTs RAN, 2009, pp. 376–378.
3. **Ена А.В.** Природная флора Крымского полуострова / Андрей Васильевич Ена. – Симферополь: Н. Орианда, 2012. – 232 с.  
**Yena, A.V.**, *Prirodnyaya flora Krymskogo poluostrova* (Natural Flora of the Crimean Peninsula), Simferopol: N. Orianda, 2012.
4. **Коломийчук В.П.** Конспект флоры сосудистых растений береговой зоны Азовского моря / Виталий Петрович Коломийчук / под ред. Т.Л. Андриенко. – К.: Альтерпрес, 2012. – 300 с.  
**Kolomiychuk, V.P.**, *Konspekt flory sosudistykh rastenii beregovoi zony Azovskogo morya* (Synopsis of Vascular Plants Flora in the Coastal Zone of the Azov Sea), Andrienko, T.L., Ed., Kiev: Alterpress, 2012.
5. **Конспект флоры Восточной Европы. Т. 1 / Под ред. Н.Н. Цвелёва. – М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 630 с.**  
**Konspekt flory Vostochnoi Evropy** (Synopsis of Eastern European Flora), vol. 1, Tsvelev, N.N., Ed., SPb.: Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK, 2012.
6. **Тарасов В.В.** Флора Дніпропетровської та Запорізької областей. Судинні рослини / Віктор Васильович Тарасов. – Дніпропетровськ: Вид-во Дніпропет. нац. ун-ту, 2005. – 276 с.  
**Tarasov, V.V.**, *Flora Dnipropetrovskoi ta Zaporizkoi oblasti. Sosudistyje rasteniya* (The Flora of Dnipropetrovsk and Zaporizhie Regions. Vascular Plants), Dnipropetrovsk: Vyd. Dnipropet. nats. univ-tu, 2005.
7. **Флора Нижнего Дона. – Ростов-на-Дону, 1984. – Ч. 1. – 280 с.; Ч. 2. – 240 с.**  
**Flora Nizhnego Dona** (Flora of the Lower Don), 2 vol., Rostov-on-Don, 1984.
8. **Цвелёв Н.Н.** Злаки СССР / Николай Николаевич Цвелёв / отв. ред. Ан.А. Федоров. – Л.: Наука, 1976. – С. 343–344.  
**Tseliev, N.N.**, *Zlaki SSSR* (Grasses of the USSR), Fedorov, An.A., Ed., Leningrad: Nauka, 1976, pp. 343–344.
9. **Шипунов А.Б.** Список флоры окрестностей хутора Недвиговка Мясниковского района Ростовской области / А.Б. Шипунов, П.А. Волкова // Сайт южных практик Московской гимназии на Юго-Западе. – М.: МГУ, 2005. – 9 с. – Режим доступа: <http://www.ashipunov.info/vesna/nauka/nedflora.pdf>.  
**Shipunov, A.B.**, and Volkova, P.A., List of Flora of the Area Near Khutor Nedvigovka in the Myasnikovskii District, Rostov Region, Website of the Southern Practical Training for Moscow Gymnasium in the South-West, M: MGU, 2005. <http://www.ashipunov.info/vesna/nauka/nedflora.pdf>
10. **Conspectus of the Bulgarian Vascular Flora. Distribution maps and floristic elements, Assyov, B., and Petrova, A., Eds., Sofia: Bulgarian Biodiversity Foundation, 2012.**

<sup>1</sup>Государственная экологическая академия последипломного образования и управления

<sup>2</sup>Институт аридных зон РАН

<sup>3</sup>Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого

Получено 22.07.2013

УДК 581.9(470.61+470.62+477.60+477.64+477.75)

ДОПОВНЕННЯ ДО ФЛОРИ БЕРЕГОВОЇ ЗОНИ АЗОВСЬКОГО МОРЯ

В.П. Коломийчук<sup>1</sup>, Т.М. Польшина<sup>2</sup>, С.Ю. Мальцева<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління

<sup>2</sup>Інститут аридних зон РАН

<sup>3</sup>Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Наведено відомості щодо нових видів для флори берегової зони Азовського моря і вперше виявлених місцезнаходжень 5 аборигенних видів судинних рослин. Надано інформацію про локалітети 10 малопоширених інвазійних видів.

UDC 581.9(470.61+470.62+477.60+477.64+477.75)

SUPPLEMENT TO THE FLORA OF THE SEA OF AZOV COASTAL ZONE

V.P. Kolomiychuk<sup>1</sup>, T.N. Polchina<sup>2</sup>, S.Ju. Maltseva<sup>3</sup>

<sup>1</sup> State Ecological Academy of Postgraduate Education and Management

<sup>2</sup> Institute of Arid Zones of the Russian Academy of Sciences

<sup>3</sup> Bogdan Khmelnytskyi Melitopol State Pedagogical University

The information about new species for the Sea of Azov coastal zone flora and newly established locations of five native species of vascular plants is given. Data on the localities of 10 less common invasive species is presented.