

## І.І. МОЙСІЄНКО

Херсонський державний університет  
вул. 40 років Жовтня, 27, Херсон, 73000, Україна

### **POLYGONUM ALPESTRE С.А. МЕУ. (POLYGONACEAE) — НОВИЙ ДЛЯ ФЛОРИ СХІДНОЇ ЄВРОПИ АДВЕНТИВНИЙ ВИД**

*Ключові слова:* *Polygonum alpestre* С.А. Меу., флористична знахідка, Херсон.

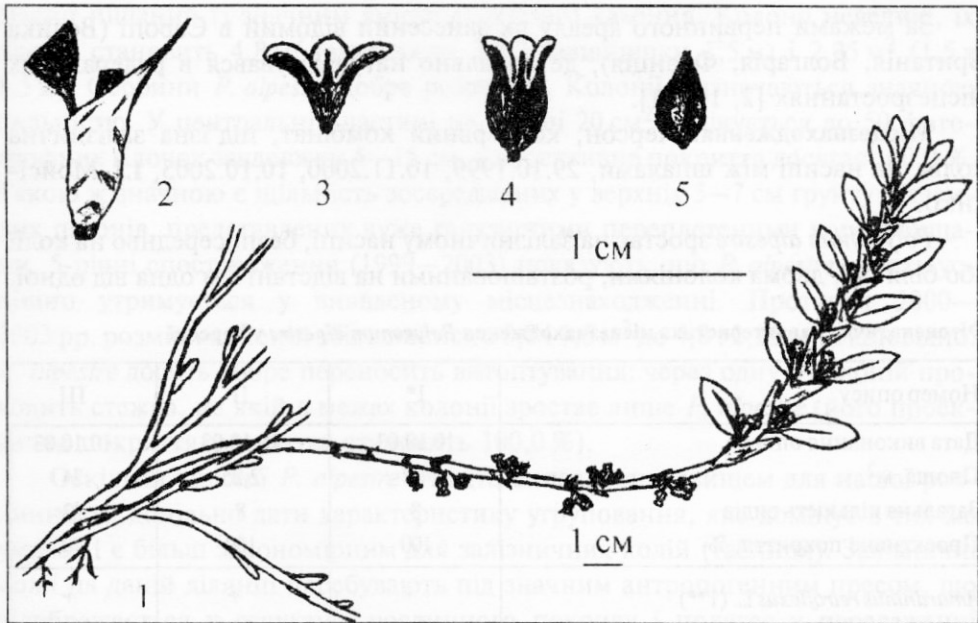
Типова підсекція роду *Polygonum* L. на території Східної Європи представлена 30 видами, що розподілені М.М. Цвельовим між вісьмома підсекціями [7, 9]. Виявлений нами у Херсоні на території консервного комбінату новий для Східної Європи вид *Polygonum alpestre* С.А. Меу. належить до підсекції *Alpestria* Tzvelev, представники якої для флори Східної Європи ще не наводилися. До підсекції *Alpestria* належать багаторічні зелені петрофільні рослини. Листки досить жорсткі, звичайно з непомітними бічними жилками. Квітки досить великі, розташовані у пазухах листків. Плоди блискучі, замкнені в оцвітину. Типовим видом підсекції є *P. alpestre* С.А. Меу. [8].

Оскільки у вітчизняній літературі відомості про *P. alpestre* відсутні, ми наводимо його таксономічне цитування, основну синоніміку та опис, складений на підставі літературних джерел [1—5, 8, 11, 12], а також зібраних і досліджених нами зразків.

*Polygonum alpestre* С.А. Меу., Verz. Pfl. Cauc. 157 (1831).

**Syn.:** *P. ammanoides* Jaub. & Spach, Ill. Pl. Or., 2: 28, tab. 119 (1844). — *P. alpestre* С.А. Меу. var. *ammanoides* (Meisn.) Boiss., Fl. Or., 4: 1038 (1879). — *P. cognatum* Meisn. var. *alpestre* (С.А. Меу) et var. *ammanoides* (Jaub. & Spach) Meisn. in DC., Prod., 14: 96 (1856). — *P. luriflorum* С. Koch in Linnaea, XXII: 202 (1849).

Багаторічник із дуже розгалуженим дерев'яниючим кореневищем. Рослина цілком гола. Пагони завдовжки 5—30 см, гіллясті, сланкі або висхідні; часто диморфні, тоді нижня простерта частина пагона безлиста, темно-бура, з такими ж темно-бурими залишками квіток або плодів і разтрубів, верхня висхідна — зелена та вкрита листям. Міжвузля короткі, звичайно коротші за листки і разтруби. Листки виразно черешкові, густо розташовані. Пластинки листків цілісні й цілокраї, завдовжки (10)15—25(30) мм і завширшки (3)5—7(9) мм, еліптичні до ланцетних, з малопомітними бічними жилками і гоструватою або гострою верхівкою. Розтруби білуваті, майже прозорі. Квіти зібрані пучками по 2—8 у пазухах листків. Оцвітину лійковидна, майже до середини розсічена, під час цвітіння завдовжки 3 мм, при плодах за рахунок розростання трубки збільшується до 4,5 мм. Плід цілком замк-



*Polygonum alpestre* C.A. Mey. Умовні позначення: 1 — загальний вигляд, 2 — розтруб, 3 — оцвітина на час квітування, 4 — оцвітина при плодах, 5 — плід

*Polygonum alpestre* C.A. Mey. Symbols indicate: 1 — general view, 2 — ochreae, 3 — perianth during flowering, 4 — flower during fruitage, 5 — fruit (nut)

нений в оцвітину, завдовжки близько 3 мм, тригранний, гладенький, блискучий. Стовпчиків три (рисунок). Кв. VI—IX, пл. VIII—IX.

Описаний багатьма авторами з Грузії *P. alpestre* ототожнюється з описаним з Сибіру *P. cognatum* Meissner, Monogr. Gen. Polyg. Prod. 91 (1826) [2, 10—12]. З'ясувати тотожність цих видів намагались К.Н. Rechinger і Н. Schiman-Czeika, опрацьовуючи рід *Polygonum* для Flora Iranica [11], однак їм не вдалося виявити типовий матеріал *P. cognatum*. У короткому протокозі «floribus axillaribus; ochreis laxis, membranaceis, laceris, mucronatus; caule erecto, ramoso, basi suffruticoso» (Meissner in Rechinger, 1968 [11]) зазначається, що *P. cognatum* є напівкущиком з прямостоячим стеблом, тоді як виявлені нами зразки, як і *P. alpestre*, належать до багаторічних трав'янистих рослин, і має сланкі або висхідні пагони. Отож, з урахуванням значної територіальної віддаленості «locus classicus» і суттєвої відмінності в описах видів, ототожнювати *P. alpestre* з *P. cognatum*, принаймні до встановлення і вивчення типових зразків *P. cognatum*, недоречно.

Первинний ареал *P. alpestre* охоплює Передню Азію, Іранське нагір'я і Кавказ (за винятком північно-західної частини Великого Кавказу). Там він значно поширений на кам'янистих і щебенистих ділянках середнього, верхнього і субальпійського гірських поясів (на висоті від 1000 до 3300 м над р. м.), а також як рудеральний бур'ян при стежках та дорогах, біля житла тощо [1—5, 8, 11].

За межами первинного ареалу як занесений відомий в Європі (Велика Британія, Болгарія, Франція), де локально натуралізувався в рудеральних місцезростаннях [2, 10, 11].

**Місцезнаходження:** Херсон, консервний комбінат, під'їзна залізнична колія, на насипі між шпалами, 29.10.1999, 10.11.2000, 10.10.2003, І.І. Мойсієнко.

*Polygonum alpestre* зростає на залізничному насипі, безпосередньо на колії або біля неї, двома колоніями, розташованими на відстані 8 м одна від одної.

**Фітоценотична характеристика місцезнаходження *Polygonum alpestre* у Херсоні**

| Номер опису                                  | I*       | II       | III      |
|--|----------|----------|----------|
| Дата виконання опису                         | 10.10.03 | 10.10.03 | 10.10.03 |
| Площа, м <sup>2</sup>                        | 4,8      | 2,25     | 24       |
| Загальна кількість видів                     | 8        | 8        | 22       |
| Проективне покриття, %                       | 100      | 100      | 70       |
| <i>Amaranthus retroflexus</i> L. (1**)       | .        | +        | +        |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. (1)        | 2a.1     | 2a.1     | 3.4      |
| <i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski (2)    | .        | o        | o        |
| <i>Atriplex tatarica</i> L. (1)              | .        | +        | 1.2      |
| <i>Centaurea diffusa</i> Lam. (2)            | .        | .        | г        |
| <i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid. (3) | .        | .        | +        |
| <i>Chenopodium strictum</i> Roth (1)         | г        | .        | +        |
| <i>Chondrilla juncea</i> L. (1)              | .        | .        | г        |
| <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. (1)     | .        | .        | +        |
| <i>Cuscuta campestris</i> Yunck. (—)         | 1.2      | .        | .        |
| <i>Eragrostis minor</i> Host (2)             | .        | .        | +        |
| <i>Grindelia squarrosa</i> (Pursh) Dunal (1) | .        | .        | +        |
| <i>Gypsophylla perfoliata</i> L. (2)         | .        | .        | 1.2      |
| <i>Lepidium ruderales</i> L. (2)             | .        | .        | +        |
| <i>Medicago lupulina</i> L. (2—3)            | .        | .        | +        |
| <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall. (1)  | .        | .        | г        |
| <i>Picris hieracioides</i> L. (1)            | г        | .        | +        |
| <i>Poa compressa</i> L. (2)                  | .        | .        | +        |
| <i>Polygonum alpestre</i> C.A. Mey (3)       | 5.5      | 5.5      | .        |
| <i>P. aviculare</i> L. (2—3)                 | .        | .        | +        |
| <i>P. neglectum</i> Besser (2—3)             | +        | 1.2      | +        |
| <i>Portulaca oleracea</i> L. (3)             | г        | г        | +        |
| <i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. (2)    | 1.1      | .        | +        |
| <i>Taraxacum officinale</i> Wigg. aggr. (3)  | .        | г        | .        |
| <i>Tragopogon major</i> Jacq. (1)            | .        | .        | г        |

Примітки: \* I — перша колонія *P. alpestre*, II — друга колонія *P. alpestre*, III — асоціація *Ambrosia artemisiifoliae*—*Xanthietum strumariae* Kost. 1991; \*\* 1 — перший під'ярус, 2 — другий під'ярус, 3 — третій під'ярус.

Насип піщаний із значним вмістом дрібного каміння. Колонії невеликі, їх площа становить  $4,8 \text{ м}^2$  (завдовжки 3,2 і завширшки 1,5 м) і  $2,25 \text{ м}^2$  (1,5 x 1,5 м). Особини *P. alpestre* добре розвинуті. Колонії відзначаються значною щільністю. У центральній частині на площі  $20 \text{ см}^2$  налічується до 50 фототрофних гілочок завдовжки 5—15 см, а проективне покриття досягає 100,0 %. Такою ж значною є щільність зосереджених у верхніх 5—7 см ґрунту підземних пагонів, представлених дуже галузистими переплетеними кореневищами. 5-річні спостереження (1999—2003) показують, що *P. alpestre* досить успішно утримується у виявленому місцезнаходженні. Протягом 2000—2003 рр. розміри колоній збільшилися з 3,0 і 1,5  $\text{м}^2$  до 4,8 і 2,25  $\text{м}^2$ , відповідно. *P. alpestre* досить добре переносить витоптування: через одну з колоній проходить стежка, на якій в межах колонії зростає лише *P. alpestre* (його проективне покриття тут також становить 100,0 %).

Оскільки колонії *P. alpestre* є надто випадковим явищем для нашої рослинності, доцільно дати характеристику угруповання, яке домінує в тих же умовах і є більш закономірним для залізничних колій (таблиця). Залізничні колії на даній ділянці перебувають під значним антропогенним пресом, що відображається у структурі рослинного покриву і полягає у переважанні *Ambrosia artemisiifolia* за проективним покриттям і домінуванні адвентивних терофітів за кількістю видів. Так, на ділянці між двома колоніями ми виявили 21 вид судинних рослин і один вид мохоподібних. Серед судинних рослин терофітами є 13 видів (в тому числі 11 адвентивних), гемікриптофітами — 7 (2 адвентивні) і криптофітами — 1 вид. Провізорно дане угруповання належить до асоціації *Ambrosio artemisiifoliae—Xanthietum strumariae* Kost. 1991 [6].

Угруповання колоній *P. alpestre* є похідним вищезазначеної асоціації, зокрема його утворюють ті ж види. Характеризуються дуже вираженим домінуванням *P. alpestre*, незначною кількістю і проективним покриттям інших видів, суттєвими відмінностями у видовому складі колоній; представлене виключно трав'янистим ярусом, види якого досить чітко розподіляються між трьома під'ярусами (таблиця).

Оскільки ми не виявили проростки *P. alpestre*, за 5 років спостереження не утворилися нові колонії і дві існуючі стабільно відрізняються за шириною і гостротою листків, можливо, вони є двома клонами, які відновлюються і поширюються виключно вегетативно без участі насіння. Однак величезна щільність і галузистість надземних і підземних пагонів робить неможливим встановити чи з'являються нові рослини і скільки особинами утворена колонія, що не дає нам можливості стверджувати це остаточно і потребує подальших спеціальних досліджень.

До виявленого місцезнаходження вид, ймовірно, міг потрапити з прянощами, вирощеними на Кавказі (перець, лавровий лист тощо), які раніше у великій кількості надходили на підприємство для задоволення виробничих потреб.

Автор статті висловлює щире подяку М.М. Цвельову за допомогу у визначенні зібраних нами зразків та В.В. Бялту за сприяння цьому.

1. Аветисян Е.М. Сем. *Polygonaceae* // Флора Армении. — Ереван: Изд-во Академии наук Армянской ССР, 1958. — Т. 2. — С. 393—463.
2. Асенов І. *Polygonum* L. // Флора Болгарської Народної Республіки. — Софія: Вид-во Болгарської Академії наук, 1966. — Т. 3. — С. 218—232.
3. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. — М.: Изд-во: Сов. наука, 1949. — С. 177—178.
4. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. — Т. 6. — С. 72—74.
5. Комаров В.П. Род Горец — *Polygonum* L. // Флора СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. — С. 594—701.
6. Соломаха В.А., Костильов О.В., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Синантропна рослинність України. — К.: Наук. думка, 1992. — 252 с.
7. Цвелев Н.Н. О видах секции *Polygonum* рода *Polygonum* L. в Европейской части СССР // Нов. системат. высш. раст. — 1978. — Т. 9. — С. 128—142.
8. Цвелев Н.Н. Род *Polygonum* L. sensu lato (*Polygonaceae*) на Кавказе // Нов. системат. высш. раст. — 1989. — Т. 26. — С. 63—73.
9. Цвелев Н.Н. Род 9. Спорыш — *Polygonum* L. // Флора Восточной Европы. — Санкт-Петербург: «Мир и Семья-95», 1996. — Т. 9. — С. 136—150.
10. Hegi G. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. — Munchen: Lehmanns Verl., 1931. — Н. VII. — P. 170—171.
11. Rechinger K.H., Schiman-Czeika H. *Polygonaceae* // Flora Iranica. — Graz: Akademische Druck, 1968. — N 56/28. — 88 p.
12. Webb D.A., Chater A.O. *Polygonum* L. // Flora Europaea. — Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1964. — V. 1. — P. 76—80.

Рекомендує до друку  
В.В. Протопопова

Надійшла 28.01.2004

*И.И. Мойсиенко*

Херсонский государственный университет

***POLYGONUM ALPESTRE* C.A. MEY. (*POLYGONACEAE*) —  
НОВЫЙ ДЛЯ ФЛОРЫ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ АДВЕНТИВНИЙ ВИД**

На территории консервного комбината г. Херсона (Южная Украина) выявлена небольшая колония нового для флоры Восточной Европы адвентивного вида *Polygonum alpestre* C.A. Mey. Представлены описание вида и характеристика местонахождения.

*I.I. Moisienko*

Kherson State University

***POLYGONUM ALPESTRE* C.A. MEY. (*POLYGONACEAE*) —  
NEW FOR FLORA EAST EUROPAEA ALIEN SPECIES**

A small colony of the new alien (adventive) species for the Eastern Europe flora *Polygonum alpestre* C.A. Mey was found at the tinned food factory in Kherson (southern Ukraine). A description of the species and peculiarities of the habitat are given.