

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ FLORISTIC FINDINGS

УДК 582.594.2:581.95(479)

DOI: <http://dx.doi.org/10.14258/turczaninowia.16.3.7>

Е.А. Аверьянова

E.A. Averyanova

### *EPIPACTIS PONTICA* TAUBENHEIM (ORCHIDACEAE) – НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ РОССИИ

### *EPIPACTIS PONTICA* TAUBENHEIM (ORCHIDACEAE) – NEW SPECIES FOR THE FLORA OF RUSSIA

**Аннотация.** Сообщается о находке *Epipactis pontica* на Западном Кавказе в смешанном широколиственном лесу междуречья Малой и Большой Хосты. Дается описание растений, результаты фенологических наблюдений. Для России вид приводится впервые.

**Ключевые слова:** Западный Кавказ, сосудистые растения, флористические находки, Orchidaceae, *Epipactis pontica*.

**Summary.** *Epipactis pontica* was found in the West Caucasus in the mixed broadleaved forest in the interfluves of Malaya Chosta river and Bol'shaya Chosta river. A description of the plants, habitats and phenological data are given. This is the first record of the species from Russia.

**Key words:** West Caucasus, vascular plants, new records, Orchidaceae, *Epipactis pontica*.

**Введение.** Род *Epipactis* Zinn (Orchidaceae) – один из наибольших по количеству видов в семействе орхидных в Европе. Дельфорж (Delforge, 2006) приводит для Европы, Северной Африки и Ближнего Востока 59 видов, однако с тех пор было описано ещё несколько, и данные о распространении этих видов в разных странах регулярно обновляются (например, Fatergya, Kreutz, 2012; Kreutz, 2009; Kreutz, 2010; Kreutz, Solak, 2009; Mered'a, 2010; Petrova, Venkova, 2008; Rossi, 2002; Tsiftsis, 2009; Vlčko et al., 2003; Vöth, 1999; и др.). Для европейской части России обычно приводится 3–5 видов (Вахрамеева и др., 1991; Ефимов, 2004; Невский, 1935; Смольянинова, 1976; Черепанов, 1995). Эти же виды приводятся в литературе по территории Большого Кавказа: *Epipactis palustris* (Mill.) Crantz, *E. helleborine* (L.) Crantz, *E. atrorubens* (Hoffm.) Bess., *E. microphylla* (Ehrh.) Sw. и *E. veratrifolia* Boiss. et Hohen. (Галушко, 1978; Гроссгейм, 1949; Дмитриева, 1990; Зернов, 2006; Колаковский, 1986; Косенко, 1970; Красная книга Краснодарского края, 2007; Литвинская, 2011; Тахтаджян, Фе-

доров, 1972; Akhalkatsi et al., 2003). Аверьянов (2006) добавляет *E. persica* (Soo) Nannf., Ефимов (Ефимов, 2008) фиксирует ещё *E. condensata* Boiss. ex D.P. Young, *E. rechingeri* Renz и *E. purpurata* Smith по сборам разных лет. Исследователи Сочинского Причерноморья и сопредельных территорий (Семагина, 1999; Солодько, Макарова, 2011; Тимухин, 2002, 2003; Черновол, 2006) также ограничиваются списком из 3–4 видов рода *Epipactis*. Упоминаний о находках *E. pontica* Taubenheim на территории России мы не обнаружили. В 2011 г. *E. pontica* был впервые обнаружен нами на территории России, на Западном Кавказе, в Адлерском районе г. Сочи.

**Результаты и обсуждение.** Впервые растения были найдены в 2011 г. на хребте водораздела рек Малой Хосты и Большой Хосты в районе посёлка Илларионовка (Адлерский район г. Сочи), в 12 км от побережья Чёрного моря на высоте 364 м над уровнем моря (43°34'57,9" с. ш., 39°53'30,0" в. д.). Первоначально найдена локальная популяция численностью 28 экз. При дальнейшем обследовании междуречья и

Сочинское отделение Русского географического общества, Курортный проспект 113; 354024, Сочи, Россия;  
e-mail: [geo@opensochi.org](mailto:geo@opensochi.org), [drjoma-zimovnikova@rambler.ru](mailto:drjoma-zimovnikova@rambler.ru)  
Sochi Branch of the Russian Geographical Society, Kurortny Ave., 113; 354024, Sochi, Russia

Поступило в редакцию 11.04.2013 г.  
Принято к публикации 03.10.2013 г.

Submitted 11.04.2013  
Accepted 03.10.2013

склонов ущелья Белые скалы ниже слияния рек в одну (р. Хоста) в разных местах были обнаружены дополнительно 3 группы растений численностью от 5 до 15 парциальных побегов. В 2012 году обследование было продолжено, и найдено ещё около 50 экз. в 4 местах. Проведены фенологические наблюдения и морфологические обследования обнаруженных локальных популяций. Был собран гербарный образец: «Краснодарский край, Адлерский район г. Сочи. Левобережье р. Хоста, северный склон хребта, 139 м над уровнем моря. Смешанный мертвопокровный лес (бук, граб, тис, самшит). 4 VI 2012, Аверьянова Е.А. (гербарий Сочинского отделения Русского географического общества, секция биогеографии). Фото загружено на сайт Плантариум (фото 181336, 181337). Составлен фотогербарий вида на разных стадиях малого жизненного цикла. Вид определён по описаниям в литературе (Delforge, 2006; Vlěko et al., 2003 и др.) и путем сравнения с гербарными образцами. Определение подтверждено А.В. Фатерыгой (Украина) и К.А.Й. Кройтцом (С.А.Ж. Kreutz, Нидерланды).

#### **Номенклатура.**

*Epipactis pontica* Taubenheim, 1975, *Orchidee* (Hamburg) 26(2): 68. – *Epipactis helleborine* subsp. *pontica* (Taubenheim) H. Sund., 1980, in *Eur. Medit. Orchid. ed. 3*: 41. – *Epipactis persica* subsp. *pontica* (Taubenheim) H. Baumann & R. Lorenz, 2005, *J. Eur. Orch.* 37(3): 711.

Type: “Turkey, Prov. Bolu, Paß Dorukhan geçidi, an der Straße von Mengen nach Devrek, Höhe 800–900 m, Buchen-Schlucht-wald, 1 VIII 1974, Taubenheim N 74.343” (holotype, HEID).

При определении использовался материал из гербария Королевского Ботанического сада г. Эдинбурга (E), собранный автором вида. Отметим, что образец из этой коллекции, хранящийся в качестве изотипа (Taubenheim N 74.343.2) и процитированный во «Флоре Турции», в действительности изотипом не является, так как представляет собой часть другого сбора: он был собран в другой день, и отличается его номер, причем видно, что номер исправлялся. Судя по всему, этот образец был маркирован как изотип после описания вида, во время работы автора над «Флорой Турции», так как в протологе сведения об изотипе отсутствуют.

#### **Этимология.**

Название «*pontica*» указывает на первую находку в Понтийских горах в Турции, в южном Причерноморье. Логично предложить русское название вида – «дремлик понтийский».

#### **Описание.**

Растение мелкое, тонкое, зеленое, без пурпурных тонов. Стебель 9–38 см, цилиндрический, прямостоячий, опушенный. Изредка встречаются экземпляры с двумя стеблями. Опушение стебля сильнее развито в верхней части, но цвета стебля не маскирует, волоски короткие, беловатые, расположены пучками. Листья, цветоножка, завязь и наружная поверхность листочков внешнего круга околоцветника опушены слабее стебля. Верхушка соцветия поникшая, распрямляющаяся по мере развития цветков. Нижние листья (1–3) чешуевидные, средние (2–5) – нормально развитые (8×14–26×65 мм), зелёные, широколанцетные, сидячие, с плоской (либо немного выгнутой) листовой пластинкой и ровным краем с микроскопическими зубчиками, с 13–29 жилками. Верхние – прицветниковидные, более узкие и мелкие (с 7–9 жилками), постепенно переходящие по форме и размеру в прицветники. Междоузлия почти вдвое меньше длины листьев. Прицветники с 3–7 жилками, нижние длиннее цветков, верхние – короче. Соцветие составляет 30–40% высоты растения (у крупных экземпляров – до 50%), редкое, чаще одностороннее, цветки на верхушке обычно недоразвиты. Цветки (3–17) колокольчатые, слабораскрытые, поникшие, беловато-зелёные. Завязь нескрученная, поникшая, бочёнкообразная, с ясно выраженными продольными рёбрами. Зрелая завязь бурого цвета, 8–11×5–8 мм, цветоножка 2–3 мм. Листочки наружного круга околоцветника зеленоватые, свободные, 8–9 мм длиной, с тремя жилками. Листочки внутреннего круга беловатые с зелёным оттенком, с выступающей центральной жилкой, до 7 мм длиной. Губа 7–8 мм длиной. Гипохилий глубокий, полусферический, снаружи зеленоватый, внутри красновато-коричневый или оливково-зеленоватый, до блёкло-розового, с каплями нектара. Эпихилий беловатый, плоский, почти треугольный с волнистым краем, иногда со слегка отогнутой вниз верхушкой, 4×5,5 мм, с едва заметными гладкими бугорками у основания, с зеленоватым или розовым пятном по центру между ними. Колонка 3 мм шириной. Подземная часть – короткое вертикальное корневище с пучком неветвящихся корней длиной 5–7 см. Корни (14 штук) единственного выкопанного растения располагались неглубоко в гумусном слое – не более 2–3 см под лесной подстилкой.

#### **Отличия от близких видов.**

*Epipactis pontica* несколько сходен с *E. microphylla*, что находит отражение в книге Солодь-



Рис. 1. *Epipactis pontica*: а – биотоп, б – общий вид, в – часть соцветия, г – цветок.

ко и Макаровой (2011), где на фотографии, подписанной: «Дремлик мелколистный – *Epipactis microphylla*», изображён *E. pontica*. Эти два вида хорошо различаются формой эпихилия, характером опушения завязей, размерами листьев и их соотношением с размерами междоузлий. Цветок *E. microphylla* снабжён мощными, сливающимися к центру морщинистыми буграми на эпихилии, листья небольшие, короче междоузлий или равны им, тогда как у *E. pontica* бугры в основании эпихилия небольшие, гладкие, практически незаметные, листья же относительно крупные, широкие, и их длина превышает размер междоузлий почти вдвое. *Epipactis pontica* также сходен по общему габитусу с *E. persica*, от которого отличается хорошо развитым опушением стебля. От других видов рода, произрастающих на Кавказе, дремлик понтийский отличается мелкими размерами и невзрачным обликом.

#### **Распространение.**

После описания (Taubenheim, 1975), вид долгое время считался эндемиком, но затем был найден в странах Средней и Южной Европы: Австрии (Fredinger, Robatch, 1989; Vöth, 1999), Словакии (Mered'а, 2010; Vlčko, 1995), Венгрии (Sulyok, Molnar, 1996), Чехии (Batoušek, 1996), Италии (Contorni, Romolini, 2005), Болгарии (Petrova, Venkova, 2006) и Греции (Tsiftsis, 2009).

Ареал вида охватывает, в числе других территорий, южное и восточное Причерноморье (см. карту-схему на сайте [http://www.ahobayern.de/epipactis/fs\\_epipactis\\_1.html](http://www.ahobayern.de/epipactis/fs_epipactis_1.html)), т. е. довольно близко граничит с обследованным районом. Поэтому нахождение этого вида в Сочинском Причерноморье выглядит вполне закономерным. До сих пор *E. pontica* не был здесь зафиксирован, вероятнее всего, по ряду причин: неприметность растений, спорадичное распространение, нерегулярное цветение и, видимо, неправильное определение.

В настоящее время *E. pontica* отмечен в России лишь в междуречье рек Большая и Малая Хоста, а также по левобережному склону ущелья реки Хоста после слияния Б. и М. Хосты. Обследование региона будет продолжено, и, весьма вероятно, распространение вида в Сочинском Причерноморье окажется шире.

#### **Экология.**

*Epipactis pontica* произрастает по сухим местам в высокоствольном широколиственном лесу со сплошной сомкнутостью крон (букняк мертвопокровный либо смешанный лес из *Fagus orientalis* Lipsky, *Carpinus caucasica* Grossh., иногда в присутствии *Vixus colchica* Rojark., *Taxus baccata* L. и др.) на склонах разной экспозиции

на высоте от 50 до 350 м над уровнем моря. Распределение особей контагиозное, они располагаются чаще всего группами по 3–10–25 экз. на расстоянии 0,5 м и более друг от друга, изредка ближе. Обычно это места, свободные от травянистой и кустарниковой растительности, где почва укрыта слоем опавших листьев. Отмечены несколько случаев явного тяготения растений к основаниям стволов граба и бука, при которых вокруг одного ствола на расстоянии 10–30 см находились 7–12 растений *E. pontica*. Подобное отмечалось в Австрии (Jakely, Konighofer, 2012), где были зарегистрированы случаи расположения побегов в линию по 5–8 экз., но авторы не связывают это явление с произрастанием вблизи стволов деревьев.

#### **Фенология.**

Молодые побеги (4–4,5 см высотой) отмечены 21. 05. 12 и 01. 06. 12. Начало цветения – 11. 07. 11, окончание – 19. 07. 11 и 10. 08. 11. Растения, продолжающие вегетировать после диссеминации (имеющие зелёные листья и зрелые плоды), встречаются в ноябре и в декабре. В 2011 году отмечено массовое цветение и успешное плодоношение, а в 2012 году, возможно, вследствие весенней засухи, цветения не было (цветоносы засыхали, не раскрыв ни одного цветка), коробочки с семенами тоже не были найдены. Все встреченные растения были генеративными особями, варьировавшими по размеру и количеству цветков. Небольшой процент экземпляров были малорослыми, с недоразвитыми цветоносами. Особи других возрастных состояний не были найдены; возможно, они ведут подземное существование.

#### **Консортивные связи.**

На цветущих растениях были отмечены лишь муравьи, собиравшие нектар в гипохилиях. Приуроченность расположения отдельных особей дремлика понтийского к приствольной зоне бука и граба наводит на мысль о возможном существовании прямой или опосредованной симбиотической связи с этими видами.

#### **Охрана.**

Рассеянность мест произрастания по неудобным для застройки участкам низкогорья, довольно высокая численность, а также отсутствие декоративности позволяют надеяться, что в настоящее время угрозы существованию *E. pontica* в Сочинском Причерноморье нет. Однако, если учесть узколокальное распределение вида, по нашему мнению, есть смысл рассмотреть вопрос о внесении дремлика понтийского в Красную книгу РФ с категорией «3 – редкий вид».

**Благодарности.** Автор выражает искреннюю благодарность А.В. Фатерыге за многостороннюю помощь в подготовке статьи, К. Кройтеру за подтверждение определения вида, а также П.Г. Ефимову, приславшему фотографии гербарных образцов.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Аверьянов Л.В.** Семейство Orchidaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. – СПб., 2006. – Т. 2. – С. 34–101.
- Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К.** Орхидеи нашей страны. – М.: Наука, 1991. – 224 с.
- Галушко А.И.** Флора Северного Кавказа. Определитель. – Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовск. ун-та, 1978. – Т. 1. – 320 с.
- Гроссгейм А.А.** Определитель растений Кавказа. – М.: Советская наука, 1949. – 747 с.
- Дмитриева А.А.** Определитель растений Аджарии. – Тбилиси: Мецниереба, 1990. – Т. 2. – 279 с.
- Ефимов П.Г.** Род *Epipactis* Zinn (Orchidaceae) на территории России // Turczaninowia, 2004. – Т. 7, № 3. – С. 8–42.
- Зернов А.С.** Флора Северо-Западного Кавказа. – М., 2006. – 664 с.
- Колаковский А.А.** Флора Абхазии. – Тбилиси: Мецниереба, 1986. – Т. 4. – 362 с.
- Косенко И.С.** Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. – М.: Колос, 1970. – 614 с.
- Красная книга Краснодарского края. (Растения и грибы) (Издание второе) / Отв. ред. С.А. Литвинская. – Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1», 2007. – 640 с.
- Литвинская С.А.** Семейство Orchidaceae на Северо-Западном Кавказе: география, экология, охрана // Охрана и культивирование орхидей. Матер. IX Междунар. конф. (26–30 сентября 2011 г.). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. – С. 272–279.
- Невский С.А.** Сем. Orchidaceae // Флора СССР. – М.-Л., 1935. – Т. 4. – С. 589–730.
- Перебора Е.А.** Орхидные Северо-Западного Кавказа. – М.: Наука, 2002. – 253 с.
- Семагина Р.Н.** Флора Кавказского государственного природного биосферного заповедника. – Сочи, 1999. – 228 с.
- Смолянинова Л.А.** Orchidaceae Juss. – Ятрышниковые // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1976. – Т. 2. – С. 10–59.
- Солодько А.С., Макарова Е.Л.** Орхидеи Сочинского Причерноморья. – Сочи, 2011. – 48 с.
- Тахтаджян А.Л., Федоров Ан.А.** Флора Еревана. Определитель дикорастущих растений Араратской котловины. – Л.: Наука, 1972. – 394 с.
- Тимухин И.Н.** Орхидные предгорной зоны Черноморского побережья Краснодарского края // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. СНИЦ РАН. – Сочи, 2002. – С. 100–103.
- Тимухин И.Н.** Орхидеи Кавказского заповедника // 80 лет Кавказскому заповеднику – путь от Великокняжеской охоты до Всемирного природного наследия. – Сочи: Проспект, 2003. – Вып. 17. – С. 147–172.
- Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья-95, 1995. – 992 с.
- Черновол В.П.** Орхидеи Туапсинского района. – Туапсе: Shaban, 2006. – 56 с.
- Akhalkatsi M., Kimeridze M., Kunkle S., Lorenz R., Mozulichvili M.** Diversity and conservation of Georgian Orchids. – Tbilisi, 2003. – 41 p.
- Batoušek P.** *Epipactis pontica* Taubenheim – nový druh květeny České republiky a *Epipactis bensis* Nováková & Rydlo – nový druh květeny Bílých Karpat // Sborn. Přír. Klubu v Uh. Hradišti, 1996. – P. 12–17.
- Contorni M., Romolini R.** *Epipactis pontica* Taubenheim (Orchidaceae), prima segnalazione per l'Italia // GIROS Notizie (Segnalazione botaniche), 2005. – № 29. – P. 20–24.
- Delforge P.** Orchids of Europe, North Africa and the Middle East (3<sup>rd</sup> ed.). – London: A and C Black Publishers Ltd., 2006. – 640 p.
- Efimov P.G.** Notes on *Epipactis condensata*, *E. rechingeri* and *E. purpurata* (Orchidaceae) in the Caucasus and Crimea // Willdenowia, 2008. – Vol. 38, № 1. – P. 71–80.
- Fateryga A.V., Kreutz C.A.J.** A new *Epipactis* species from the Crimea, South Ukraine (Orchidaceae) // J. Eur. Orch., 2012. – Vol. 44, № 1. – P. 199–206.
- Fredinger L., Robatsch K.** Beiträge zur Kenntnis autogamer *Epipactis*-Sippen in Österreich // Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid., 1989. – Vol. 6, № 2. – P. 19–21.
- Jakely D., Könighofer H.** Ein Massenvorkommen der Pontus Ständelwurz (*Epipactis pontica*) in der Steiermark, Österreich // Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid., 2012. – Vol. 29, № 2. – P. 111–120.
- Kreutz C.A.J.** Ergänzungen zur Kenntnis der europäischen, mediterranen und vorderasiatischen Orchideen // Ber. Arbeitskrs. Heim. Orch., 2009. – Vol. 26, № 2. – P. 25–61.

**Kreutz C.A.J.** Beitrag zu Kenntnis europäischer, mediterraner und vorderasiatischer Orchideen // Ber. Arbeitskrs. Heim. Orch., 2010. – Vol. 27, № 2. – P. 171–236.

**Kreutz C.A.J., Çolak A.H.** Türkiye Orkideleri. – Istanbul, 2009. – 852 p.

**Mered'a P. jun.** Rod *Epipactis* (Orchidaceae) v južnej časti Strážovských vrchov // Zborn. Vlastiv. Múz. Považská Bystrica, roč 1, 2010. – P. 108–128.

**Petrova, A.S., Venkova D.Y.** *Epipactis pontica* (Orchidaceae): a new species for the Bulgarian flora // Phytologia Balcanica, 2006. – Vol. 12, № 2. – P. 249–253.

**Petrova A.S., Venkova D.Y.** *Epipactis exilis* and *E. greuteri* (Orchidaceae) in the Bulgarian flora // Phytologia Balcanica, 2008. – Vol. 14, № 1. – P. 69–73.

**Rossi W.** Orchidee d'Italia // Quad. Cons. Natura 15. – Min. Ambiente. – Ist. Naz. Fauna Selvatica, 2002. – 333 p.

**Sulyok J., Molnar A.** *Epipactis pontica* Taubenheim in Ungarn // Jour. Eur. Orch., 1996. – Vol. 28, № 4. – P. 755–760.

**Taubenheim G.** *Epipactis pontica* Taubenheim spec. nov., eine neue Stendelwurz aus Kleinasien // Die Orchidee, 1975. – Vol. 26, № 2. – P. 68–74.

**Tsiftsis S.** The Orchids (Orchidaceae) of Macedonia: Distribution, ecology and high conservation value areas. – Thessaloniki, 2009 – 270 p.

**Vlčko J., Dítě D., Kolník M.** Vstavačovite Slovenska – Orchids of Slovakia. – Zvolen: ZO SZOPK Orchidea, 2003. – 120 p.

**Vlčko J.** *Epipactis pontica* Taubenheim, a new species of the Slovak flora // Biologia, 1995. – Vol. 50, № 4. – P. 329–330.

**Vöth W.** Lebensgeschichte und Bestäuber der Orchideen am Beispiel von Niederösterreich // Stapfia, 1999. – Vol. 65. – 257 p.