

А. А. Алексеев

***ORCHIS USTULATA (ORCHIDACEAE)* — НОВЫЙ ВИД  
ДЛЯ ФЛОРЫ КРЫМА**

A. A. ALEKSEEV. *ORCHIS USTULATA (ORCHIDACEAE)*, A SPECIES NEW TO THE CRIMEAN FLORA

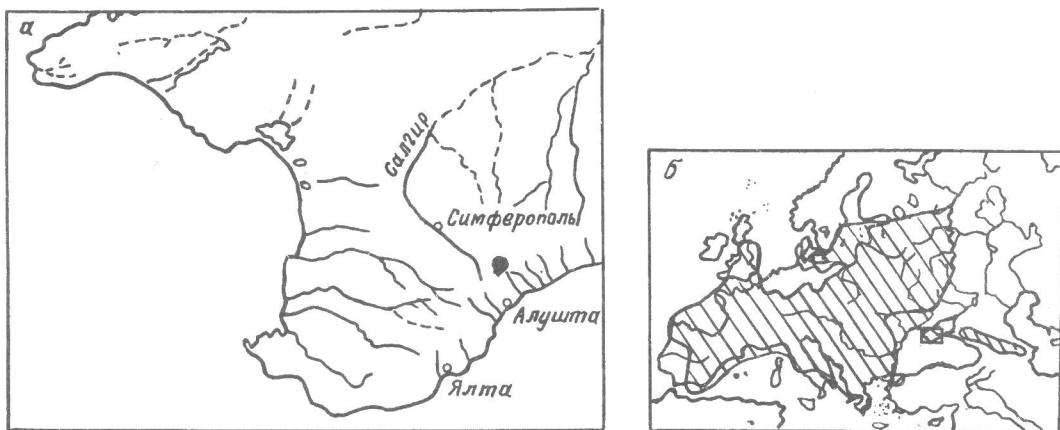
Сообщается о находке нового для флоры Крыма вида ятрышника — *Orchis ustulata*. Приведены данные по фенологии, морфологии и возрастной структуре ценопопуляции *O. ustulata*.

При флористических исследованиях Горного Крыма в северной части Демерджи-яйлы, в верховьях балки Курлюк-Баш, нами был обнаружен новый для флоры Крыма вид — *Orchis ustulata* L.

Согласно работам В. В. Протопоповой (1980, 1987), на Украине *O. ustulata* изредка встречается в Закарпатье, Карпатах, Росточье—Ополье, Правобережном Полесье, в Лесостепи, а по р. Днепр заходит в степную зону до г. Днепропетровска. При общем распространении почти по всей Европе, в Западной Сибири, Малой Азии и на Кавказе (Невский, 1935) с его находкой в Крыму существенно уточняется ареал вида (см. рисунок).

*O. ustulata* встречается на лугах, опушках лиственных лесов, среди кустарников на высотах от 0 до 2200 м над ур. м. (Baumann, Künkele, 1982; Протопопова, 1987). В Карпатах вид найден на облесенных площадях (бывших пастбищах) через 15—20 лет после проведения лесокультурных работ (Tlusták, Jongepierová-Hlobilová, 1990). Нами вид обнаружен на пологом склоне юго-западной экспозиции общей площадью 200 м<sup>2</sup>, на высоте 1000 м над ур. м., в составе лугово-степного сообщества,<sup>1</sup> с севера и запада ограниченного лесными культурами из *Prunus divaricata* и *Fraxinus excelsior*.<sup>2</sup> Проективное покрытие травостоя составляет от 60—70 до 90%, высота — от 10—20 до 30—40 см. Ярко выражена мозаичность травостоя в соответствии с микрорельефом.

*Orchis ustulata* произрастает в сообществе *Alchemilla jajlae* + *Festuca rupicola* + + *Filipendula vulgaris* + *Inula ensifolia* + *Origanum vulgare*—*Carex humilis*. С высоким обилием встречаются *Cerastium biebersteinii*, *Leontodon crispus*, *Rhinanthus vernalis*, *Trifolium alpestre*.



Местонахождение *Orchis ustulata* в Крыму (а) и общее распространение вида (б) в Европе (по: Baumann, Künkele, 1982) и на Кавказе (по: Гроссгейм, 1940).

<sup>1</sup> Геоботаническое описание сделано 26 IX 1992 Т. Г. Лариной, которой я благодарен.

<sup>2</sup> Латинские названия растений приведены по сводке С. К. Черепанова (1981).

Данные по фенологии и морфологии свидетельствуют о нормально протекающем годичном цикле развития у *Orchis ustulata*. Начало цветения зафиксировано в 1-й декаде июня, окончание — в середине июля, созревание плодов — в августе, а дессиминация — в сентябре. Однако уровень плодоношения в ценопопуляции *O. ustulata* довольно низкий (сформировались 4 плода в 1991 г. и 32 — в 1992 г.). Слабое плодоношение связано, вероятно, с малочисленностью опылителей в период цветения орхидеи, тем не менее образовавшиеся семена (около 70%) имели нормально сформированный зародыш.

Высота генеративных побегов *O. ustulata* составляла 12—27 см, число цветков в типичных для вида соцветиях — от 23 до 61. На основании морфологических критериев, предложенных для корнеклубневых видов орхидных М. Г. Вахрамеевой и Л. В. Денисовой (1980), в ценопопуляции *O. ustulata* были установлены возрастные группы. Обнаруженная ценопопуляция нормальная, средневозрастная, неполночленная, с правосторонним спектром (Работнов, 1950; Уранов, 1975), состоящая из 35 генеративных, 1 взрослой вегетативной и 1 имматурной особей; 2 последние возникли, вероятно, из дополнительных замещающих или дочерних клубней генеративных особей, поскольку образовывали с ними характерные парные микрогруппы (Лукс, 1975; Собко, 1980; Willems, 1982).

На основании изложенных фактов можно сделать заключение о преобладании в ценопопуляции *O. ustulata* вегетативного размножения. Возникновение таких популяций нередко связано с семенной инвазией (Уранов, Смирнова, 1969). В данном случае занос семян мог произойти в период лесокультурных работ на яйле.

Как известно (Собко, 1989), 53% орхидных Крыма имеют средиземноморское происхождение. Нахodka *Orchis ustulata* расширяет наши представления о распространении в Крыму видов орхидных, связанных своим происхождением с лесной зоной Евразии, высокогорьями Европы и Средиземноморья.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В. Некоторые особенности биологии и динамики численности ценопопуляций ятрышника Фукса // Охрана и культивирование орхидей. Таллин, 1980. С. 61—64. — Grossgeym A. A. Сем. XXXI. *Orchidaceae* Lindl. // Флора Кавказа. Баку: Фан, 1940. Т. 11. С. 227—258. — Лукс Ю. А. К вопросу о соответственном вегетативном размножении некоторых наземных орхидей с корневыми клубнями // Тр. Никитск. бот. сада. Ялта, 1975. Т. 43. С. 79—88. — Невский С. А. Семейство Ятрышниковые // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1935. Т. 4. С. 589—790. — Протополова В. В. Родина Орхідні // Червона книга Української РСР. Київ: Наукова думка, 1980. С. 196—491. — Протополова В. В. Семейство 179. Ятрышниковые, Орхидные // Определитель высших растений Украины. Киев: Наукова думка, 1987. С. 405—412. — Работнов Т. А. Жизненный цикл многолетних травянистых растений в луговых ценозах // Тр. БИН АН СССР. Сер. 3. Геоботаника. Л., 1950. Вып. 6. С. 7—204. — Собко В. Г. Ризореституционное размножение вегетативных малолетников семейства Орхидных // Охрана и культивирование орхидей. Таллин, 1980. С. 82—84. — Собко В. Г. Орхідеї України. Київ: Наукова думка, 1989. 192 с. — Уранов А. А. Возрастной спектр фитоценопопуляций как функция времени и энергетических волновых процессов // Биол. науки. 1975. № 2. С. 7—34. — Уранов А. А., Смирнова О. В. Классификация и основные черты развития популяций многолетних растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1969. Т. 74. Вып. 3. С. 119—134. — Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука, 1981. 510 с. — Baumann H., Künkele S. Die wildwachsenden Orchideen Europas. Stuttgart: Kosmos-Naturführer, 1982. 432 S. — Tlusták V., Jongepierová-Hlobilová I. Orchideje Bílých Karpat. Olomouc: Krajské vlastivědné muzeum, 1990. 127 s. — Willems J. H. Establishment and development of a population of *Orchis simia* Lamb. in the Netherlands, 1972 to 1981 // New Phytol. 1982. Vol. 91. N 4. P. 757—765.