ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ. ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АРМЕНИИ

XIX, № 2, 1966

Н. Д. АГАПОВА

О НОВОЙ НАХОДКЕ ORNITHOGALUM TEMPSKYANUM FREYN ET SINT. В АРМЕНИИ

Ornithogalum tempskyanum Freyn et Sint. был описан Фрейном [10] по сборам Зингениса из Турецкой Армении (Gümüschkhane). В дальнейшем известны сборы этого вида (Литвинов, Сосновский и др.) из Карской области, однако на территории советского Закавказья до настоящего времени он не был найден. В первом издании „Флоры Кавказа" [1] Гроссгейм приводит O. tempskyanum, упоминается этот вид и во втором издании „Флоры Кавказа" с примечанием: „Может быть найдено в Закавказье". По-видимому, именно из-за отсутствия сборов на советской территории Крашенинников не включил O. tempskyanum в список кавказских видов р. Ornithogalum L. во „Флоре СССР" [5]. Нет этого вида и в „Определителе растений Кавказа" Гроссгейма [3].

Летом 1963 г., во время экспедиции в Армении, в Нор-Амберде (Аштаракский район) были собраны растения, которые мы определили как O. tempskyanum.

Необходимо заметить, что многие виды р. Ornithogalum, в частности виды секции Ornithogalum — трудно определимы. Большинство количественных признаков (например, длина соцветия, длина цветоножек и брактей и др.) отличается значительной вариабильностью, иногда сильно выражена их фенологическая изменчивость. Некоторые существенные признаки (например, окраска листочков околоцветника, форма коробочки) необратимо теряются при гербаризации,— все это затрудняет, а иногда делает невозможным правильное определение. Однако O. tempskyanum, названный Freyn «превосходным видом», имеет довольно характерный облик и хорошо отличается от других представителей секции Ornithogalum.

Приводим описание O. tempskyanum с некоторыми дополнениями, касающимися фенологической изменчивости признаков.

Растения высокие, около 30 см (от 17 до 40 см). Листья широколинейные (шир. 0,9—1,4 см), длинноазостренные к верхушке, постепенно суженные к основанию; в начале цветения — длиннее стрелки, в начале плодоношения — короче половины соцветия. Соцветие щитковидное, к концу цветения удлиненное (от 6—8 до 15—17 см). Число цветков колеблется от 4—10 до 16—24. Нижние цветоножки очень длинные (от 5—8 до 10—14 см), в начале цветения — длиннее соцветия, в конце — короче. Нижние брактеи в 2—3 раза короче цветоножек, верхние—сначала длиннее, а затем слегка короче. Листочки околоцветника

внезапно заостренные на верхушке. Тычиночные нити широко ланцетно-продолговатые, длинноостроконечные, едва достигают половины сегментов околоцветника, почти равны или чуть длиннее столбика.

Ниже приводятся некоторые дополнительные диагностические признаки.

Большинство ботаников прошлого века (Буасье, Фрейн и др.), при описании видов рода Ornithogalum уделяли мало внимания строению коробочки, ограничиваясь указанием на яйцевидную или овальную ее форму. У O. tempskyanum Фрейн вообще не описал коробочку, так как растения были собраны в начале цветения. Тем не менее, сравнивая свой вид с O. cuspidatum Bert., он подчеркивает, что O. tempskyanum отличается от последнего „более длинными листьями, щетиновидно-заостренными длинными брактеями,... вероятно также коробочкой". Что касается морфологических особенностей луковицы, то они вообще не фигурировали в описаниях. Некоторые авторы указывали размер луковицы и цвет наружных бумажистых оболочек.

Между тем, строение завязи и коробочки, как и морфология луковицы, у видов секции Ornithogalum [13] часто являются диагностическим признаком. Как известно, у представителей этой секции встречаются коробочки двух типов — крылатые и бескрылые. Кроме того, в пределах этих типов существуют разнообразные модификации.

У армянского O. tempskyanum коробочка имеет специфическое строение: между попарно-сближенными ребрами коробочки находятся двойные крыловидные выросты (рис. 1 а).

Рис. 1. а. Коробочка O. tempskyanum Freyn et Sint.

По этому признаку O. tempskyanum легко отличить от других кавказских видов секции Ornithogalum, а также от O. cuspidatum Bert., коробочка которого, если судить по рисунку [8], — такого же типа, как у O. platyphyllum Boiss. (рис. 1б).

Изучение морфологии луковицы у наших растений показало, что она состоит из трех туникатных чешуй и почки возобновления, которая образована 3 листьями и зачатком соцветия (в конце августа).

Наконец, еще одним новым таксономическим признаком для видов р. Ornithogalum может быть кариотип. Как показали довольно многочисленные цитологические исследования, виды р. Ornithogalum разли-

чаются по числу и морфологии хромосом. Изучение кариотипа в некоторых случаях может помочь в решении спорных вопросов внутриродовой систематики [11]. Занимаясь систематикой кавказских видов птицемлечника, мы изучаем их кариотипы, в частности, были исследованы хромосомы в соматических клетках у армянского O. tempskyanum.

Применялась методика давленых препаратов. Луковицы проращивались на растворе Кнопа, корни обрабатывались в течение 4—6 часов 1% раствором колхицина, фиксировались фиксатором 5 : 1 : 1 : 1 по Батталия [6], окрашивались по Фельгену (холодный гидролиз производился по методу Батталия [7]) и раздавливались в 45% уксусной кислоте, затем приготовлялись постоянные препараты.

Соматическое число (2n=18) и распределение хромосом по морфологическим типам (рис. 2) соответствует описанному в литературе кариотипу O. tempskyanum [4, 12]. Однако в обеих работах отсутствует указание на место сбора растений в природе, что делает этот материал неполноценным.

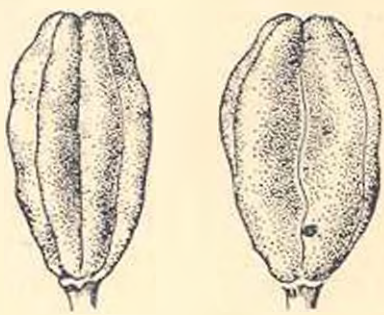

Рис. 1, б. коробочка O. platyphyllum Boiss. × 2,5.

Рис. 2. Кариотип O. tempskyanum Freyn et Sint. (2n = 18) × × 1800.

Находка O. tempskyanum на территории Армянской ССР позволит включить этот вид в список растений армянской флоры и флоры СССР.

O. tempskyanum произрастает на влажных лугах, на границе леса, в верхнем горном поясе. Время цветения — конец мая—июнь. Луковица съедобна. Ареал этого вида — небольшой, охватывающий территорию Турецкой Армении и отчасти Армянской ССР.

В заключение приводится список пунктов, откуда имеются сборы O. tempskyanum.

Изотип: Armenia turcica, Szandschak Gumüschkhane Stadodopi in prat. subalp. humid. № 6262, 10.7.1894. Цв. Sintenis (хранится в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР в Ленинграде).

Карсская область, Саганлукский хребет, 10.6.1887, цв., Я. С. Медведев. Карсская обл., Кагызманский окр., хр. Кара-даш (1800—2100 м), 5.6.1904, цв., С. Михайловский. Карсская обл., Ольтинский р-н, между

гг. Сарыкамыш и Кизыл-Килиса, 25.6.1911 г., цв., Д. Сосновский. Карсская обл., Ольтинский р-н, близ г. Котик, 24.5.1912, цв., Д. Сосновский. Карсская обл., оз. Чалдыр, мыс Узун-Бурун, 25.6 и 2.7.1914 г., цв., Флоренский (Гербарий Ин-та ботаники АН Груз. ССР). Карсская обл., окр. Сарыкамыша, луг по дороге к Карсу, 11.6 и 27.6.1914 г., Д. Литвинов. Армянская ССР, Аштаракский р-н, Нор-Амберд (1890 м), сенокосный луг на левом берегу реки, близ метеостанции, 16.7.1963 г. пл., Н. Агапова (Гербарий Ботанического института АН СССР). Turkey, prov. Erzincan: Tercan 1450 m. Moist pasture. Leaves green 24 (D. 29331) 8.6 1957 г., цв., Davis and Hedge (хранится в Эдинбурге).

Ботанический институт АН СССР
г. Ленинград

Поступило 25.II 1965 г.

Ն. Գ. ԱԳԱՊՈՎԱ

ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ՆՈՐ ԳՏՆՎԱԾ ORNITHOGALUM TEMPSKYANUM FREYN ET SINT.-Ի ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո ւ մ

Հոդվածում նկարագրված է O. tempskyanum Freyn et Sint. *տեսակը, որը նոր է ինչպես Հայաստանի և Կովկասի, այնպես էլ Սովետական Միության համար։*

Հոդվածում բերվում են դիտության համար նոր դիագնոստիկ հատկանիշներ և տվյալներ այս տեսակի սիստեմատիկայի, մորֆոլոգիայի, կարիոլոգիայի վերաբերյալ, որոնք են՝ տուփիկի կառուցվածքը, կարիոտիպը (2n=18), ինչպես նաև O. tempskyanum Freyn et Sint. *տեսակի բոլոր հայտնի հերբարիումային նմուշների ցուցակը։*

Այս տեսակը նկարագրված է Թուրքական Հայաստանից Զինտենիսի կողմից։ Այդ նույն տեղից նյութեր է հավաքված նաև այլ հեղինակների կողմից։

Հեղինակը աստղաշուշան ցեղի վերոհիշյալ տեսակը հավաքել է Հայկական ՍՍՌ-ի Համբերդի կիրճից։

ЛИТЕРАТУРА

1. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, т. I, Тифлис, 1928.
2. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, т. 2, Баку, 1940.
3. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа, 1949.
4. Делоне Л. И. Тр. гос. Тимиряз. научн.-исслед. ин-та. Отдел экспериментальной эволюции, сер. I, отд. II, вып. 3, 1925.
5. Крашенинников И. М. Флора СССР, т. 4, Ленинград, 1935.
6. Battaglia E. Caryologia v. 9, 2:368—370. 1957 a.
7. Battaglia E. Caryologia v. 9, 2:370—371. 1957 b.
8. Bertoloni A. Miscellanea botanica I, Bononiae, 1842.
9. Darlington C. D. Chromose atlas of flowering plants. 1955.
10. Freyn I. Bull. de l'Herb. Boiss. t. 4, 188, Geneve, 1896.
11. Neves J. B. Estudos cariologicos no género Ornithogalum L. Coimbra, 1952.
12. Randolph L. and Mitra J. Jour. Hered vol. 48, 5, 1957.
13. Zahariadi C. Revue de Biologie, t. 7, № 1.5—41. 1962.