

ских районов. Новое местонахождение: Кафанский р-н, окр. с. Н. Анд, платановая роща вдоль берега р. Цав, 6.7.1979, Э. Габриэлян (116148).

*Schismus arabicus* Nees. Вид, довольно широко распространенный в пустынных и полупустынных районах Евразии и Африки, заходит на территорию СССР и занесен во многие страны (США, Австралия, Южная Африка и др.). В Армении был известен из Ереванского флористического р-на. Новые местонахождения: Мегринский р-н, между Ньюади и Шванидзором, на скалах, 15.5.1979, Э. Габриэлян (116145); Кафанский р-н, с. Цав, г. Навс, северо-вост. склон, дубово-грабовый лес, по направлению от вершины к Ахчкаберду, 2000 м, 4.VII.1979, Э. Габриэлян (116146); Кафанский р-н, окрестн. с. Н. Анд, берег речки Анд, дубово-грабовый лес, 6.VII.1979, Э. Габриэлян (116147).

*Setaria italica* (L.) Beauv. Голарктический вид, культивируется во многих странах в качестве кормового и пищевого растения. Был известен из Северной Армении. Новая находка—Кафанский р-н, окр. с. Н. Анд, берег р. Цав, платановая роща, 6.VII.1979, Э. Габриэлян (116140)—еще раз подчеркивает интересные флористические связи между севером и юго-востоком республики.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 16.XI 1981 г.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Габриэлян Э. Ц. Изв. АН АрмССР (биол. науки), 12, 4, 1959.
2. Габриэлян Э. Ц. Изв. АН АрмССР (биол. науки), 16, 1, 1963.
3. Флора СССР. 3, 4, Л., 1935.
4. Цвелев Н. Н. Злаки СССР. Л., 1976.

«Биолог. жс. Армении», т. XXXVI, № 2, 1983

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 582.998.2

### ДВА НОВЫХ ДЛЯ АРМЕНИИ ВИДА РОДА CENTAUREA L.

Ц. Р. ТОНЯН

*Ключевые слова:* флора, растения.

Во время экспедиционных поездок по Армении нами собран большой гербарный материал по роду *Centaurea*, при определении которого выделены два новых вида для флоры Еревана и Армении.

Гербарные образцы новых видов рода *Centaurea* хранятся в гербарии Института ботаники АН АрмССР (ERE) под соответствующими номерами.

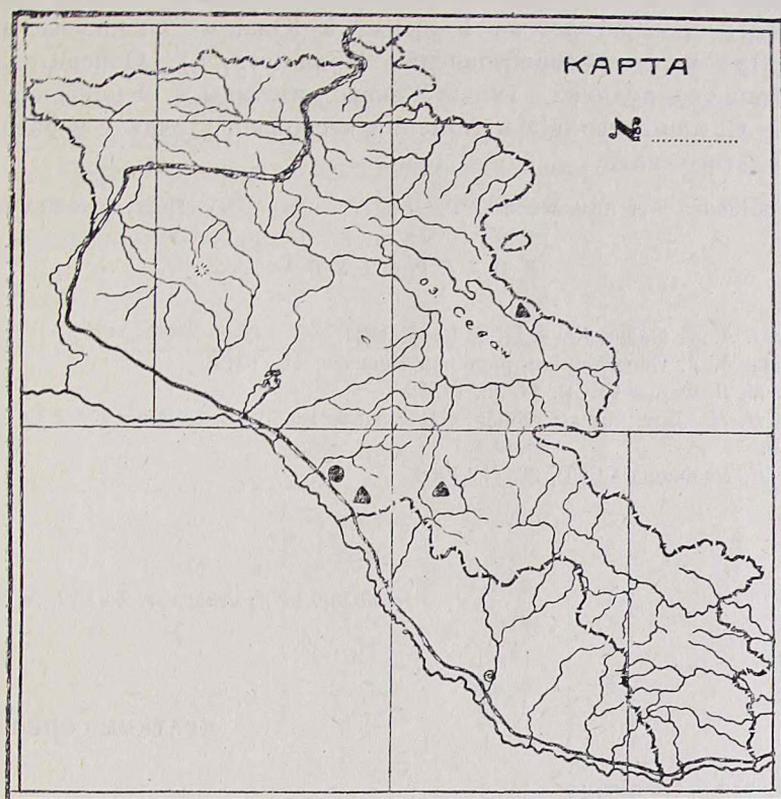
*Centaurea transcaucasica* Sosn. ex Grossh. — Новый вид для флоры Армении и Еревана. Впервые собран в Арташатском районе к востоку

от с. Арарат, глинистые склоны, Ц. Тонян, 11.9.1974 (ERE 116928, 116929). У Гроссгейма [2] этот вид приводится для Юго-Западного, Центрального, Восточного Закавказья и Шекинского нагорья. Во флоре СССР приводится как эндемик Восточного Закавказья [3].

Наша находка в Ереванском флористическом районе расширяет представление об ареале этого вида.

Описан из Азербайджана. Тип в Ленинграде.

*Centaurea xanthocephala* (DC.) Sosn. (= *Amberboa xanthocephala* DC., = *Psephallus xanthocephalus* Fisch. et C. A. Mey. ex DC., = *Amblyopogon xanthocephalus* Sosn. ex Grossh., = *Amblyopogon woronowii* Grossh.) — Новинка для флор Еревана и Армении. Материал собран в Дарелегисском, Ереванском и Севанском флористических районах. Ехегнадзорский район, между Ехегнадзором и Агавнадзором,



- *Centaurea transcaucasica* Sosn et Grossh
- ▲ *Centaurea xanthocephala* (DC) Sosn.

Распространение *Centaurea transcaucasica* Sosn. ex Grossh. и *Centaurea xanthocephala* (DC.) Sosn. в Армении.

вдоль дороги, полынная полупустыня, 15.7.1968, Ц. Тонян (ERE 1113823); Вединский р-н, окр. с. Асни, Б. Аревшатян, П. Гамбарян, Т. Попова, 14.8.1968 (ERE 91764); Севанский р-н, Арегунийское побе-

режье. окр. с. Дара, склоны к обнаженным грунтам, 11.8.1971, Ц. Тонян (ERE 113821, 113822).

По мнению Н. Н. Цвелева, *Centaurea xanthosephala* распадается на несколько очень слабо очерченных и узкоэндемичных эколого-географических рас, различающихся формой листьев и величиной корзинок. При этом наиболее отличаются от типа экземпляры с линейными, частью лопастными, листьями, а не экземпляры с относительно широкими цельными листьями, описанные Гроссгеймом из Нах. АССР, в окрестностях солерудника, в качестве самостоятельного вида *Amblyorogon wogonowii* Grossh. [4, 5].

Выше приводится карта, где обозначены места произрастания двух новых видов рода *Centaurea* L.

Растет на каменистых и глинистых, обычно более или менее засоленных склонах, до нижнего горного пояса. Согласно данным «Флоры СССР» [5], произрастает на Кавказе: в Южном Закавказье (Нах. АССР). При общем распространении—Иран (сев. ч.). Описан из Нах. АССР, близ солерудника Тип в Женеве, изотипы в Ленинграде. Нахождение *C. xanthosephala* в Армении несколько уточняет и расширяет ареал этого вида.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 20.V 1982 г.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. 4, Баку, 1934.
2. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа, М., 1949.
3. Клоков М. В. Флора СССР. 28, Л., 1963.
4. Цвелев Н. Н. Бот. мат-лы гербария Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР, 19, 1959.
5. Цвелев Н. Н. Флора СССР. 28, Л., 1963.

*«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 2, 1983*

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 551.577:546.212:628.515

### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И РОДНИКОВЫХ ВОД В РАЗДАНСКОМ РАЙОНЕ

Т. Т. ВАРДАНЯН, Н. Р. МЕЛКОНЯН, Л. П. МХОЯН

*Ключевые слова. атмосферные осадки, родниковые воды.*

С ростом промышленного производства и интенсификацией технологических процессов растет и объем промышленных выбросов в атмосферу, который удваивается каждые 10 лет [3]. Выбросы промыш-