

Э. А. НАЗАРОВА

ОБЗОР СЕКЦИИ *MARITIMI* (KIRP.) BOULOS
РОДА *SONCHUS* L. (ASTERACEAE,
LACTUCEAE)

В статье рассматриваются виды секции *Maritimi* (Kирп.) Boulos подрода *Sonchus*: *S. palustris*, *S. maritimus*, *S. transcaspicus*, *S. crassifolius*, *S. erzincanicus*, *S. araraticus*, *S. sosnowskyi*. Из них 4 являются эндемиками, два последних — эндемики Армении. Преобладание эндемиков подтверждает вывод Шхиян (1949) о имеющих место значительных формообразовательных процессах в роде *Sonchus*, в группе родства *S. palustris*.

Նազարովա Է. Ա.: Անկարկ *Sonchus* L. ցեղի *Maritimi* (Kիր.) Boulos սեկցիայի մասին: Հոդվածում վերանայված է *Sonchus* ենթաբնի *Maritimi* (Kիր.) Boulos սեկցիան: Տվյալ սեկցիայի մեջ մտնող էնդեմիկի փոսակների գերիշխումը հասարակում է Հյայանի կարծիքը *Sonchus* ցեղում (*S. palustris* ցեղակցության խմբում) գոյություն ունեցող նկարների ձևաառաջացման պրոցեսների մասին:

Nazarova E. A. Review of *Maritimi* (Kирп.) Boulos section of the genus *Sonchus* L. This article deals with the species of the *Maritimi* section: *S. palustris*, *S. maritimus*, *S. transcaspicus*, *S. crassifolius*, *S. erzincanicus*, *S. araraticus* and *S. sosnowskyi*. Four of them are endemic species — the two last species are endemics of the Armenian flora. The prevalence of so many endemic species proves the opinion of Schchian (1949) that the genus *Sonchus* (in the relation group of *S. palustris*) undergoes considerable speciation processes. 70 years later, in 1996, the species *S. sosnowskyi* Schchian (known earlier only by a type specimen) was found by our expedition to Areguni shore of Lake Sevan.

Род *Sonchus* насчитывающий около 55 видов и объединяющий одно-, дву- и многолетние травянистые растения, широко распространен в Евразии, Северной Америке и Африке. Есть в роде и виды-космополиты (как например, *S. oleraceus* L.).

Первой попыткой систематизировать виды осотов была работа De Candolle (1838), который выделил три секции. При этом обширная секция *Eu-Sonchus* DC., объединяющая настоящие осоты, была разделена на группы в зависимости от жизненного цикла (одно-, дву- и многолетники).

Спустя более 100 лет была сделана еще одна попытка расположить виды в пределах рода *Sonchus* в естественную систему (Шхиян 1949: 63). А.С. Шхиян столкнулась с этой необходимостью, приступив к обработке осотов для "Флоры Грузии". Ею было проведено критическое изучение осотов в масштабе всего Кавказа и за его пределами. Результаты этого исследования нашли отражение в статье "Обзор кавказских представителей рода *Sonchus* L." (1949), которая легла в основу системы, предложенной М.Э. Кирпичниковым (1964а), и нашедшей отражение во "Флоре СССР" (Кирпичников, 1964б), а также в монографическом исследовании Boulos (1972, 1973).

Исследования А. С. Шхиян показали, что систематика осотов должна быть построена на морфологии семян. Наибольшее значение ею придается форме и размерам семян, а также их окраске и скульптуре. В некоторых случаях, при дифференциации видов используются также такие признаки как наличие и характер опушения цветочных и листочков обертки, а также форма листьев и степень их рассеченности. Важнейшее таксономическое значение формы и деталей морфологического строения плодов позже отмечал и монограф рода Boulos (1972, 1973). Эти признаки имеют первостепенное диагностическое значение.

В настоящей работе мы рассмотрим лишь виды, объединяемые в ряд *Palustres* Schchian секции *Sonchus* (*Eu-*

Sonchus DC. по Шхиян, 1949). Эти же виды Кирпичниковым (1964 а, б) отнесены к сериям *Maritimi* Kирп. и *Palustres* Schchian в составе той же секции. Монограф рода Boulos (1972, 1973) относит их к секции *Maritimi* (Kирп.) Boulos подрода *Sonchus*. Данная секция объединяет многолетние травянистые виды, с призматическими 3-4-гранными сеянками с хорошо выраженными вальковатыми боковыми и срединным ребрами, $x=9$, $2n=18$. Согласно нашим данным, в ее состав входят следующие 7 видов: *S. palustris* L., *S. maritimus* L., *S. transcaspicus* Nevski, *S. crassifolius* Pourr., *S. sosnowskyi* Schchian, *S. araraticus* Nazarova et Barsegian, *S. erzincanicus* Matthews.

S. palustris — самый широко распространенный вид рода, ареал которого простирается по всей Европе, заходя в Западную Сибирь и Среднюю Азию до Тянь-Шаня, южная его граница проходит через Анатолию и Южное Закавказье. Однако по всему своему ареалу вид этот встречается очень редко. Произрастание его приурочено к заболоченным местам, берегам рек. Исследуя осоты Кавказа, Шхиян отмечала также большую амплитуду *S. palustris* в вертикальном распространении, от низменности Колхиды до субальпийских лугов Малого Кавказа. Морфологически это довольно выдержанный вид. От остальных видов он хорошо отличается комплексом скоррелированных признаков: высокие растения (до 400 см выс.) с густо железисто опушенными цветоносами и листочками обертки, светло-желтыми 4-гранными слегка поперечно-морщинистыми сеянками.

Два следующих, *S. maritimus* и *S. transcaspicus*, выкарирующие виды. Первый из них приурочен к влажным приморским пескам Западного Средиземья, от Португалии до Албании. На востоке этот вид замещается *S. transcaspicus*. Ареал *S. transcaspicus* охватывает Иран, Ирак, юг Средней Азии до Памиро-Алтая, Афганистан, Пакистан. Северная граница проходит через Южное Закавказье. Здесь небольшие популяции этого вида обнаружены в Севанском флористическом районе (с.с. Норадуз, Цовак, Личк, оз. Гилли) и между Мегри и Ордубадам (по сборам Гроссгейма в 1923).

Изучение обширного гербарного материала и литературных источников привело Шхиян к совершенно справедливому выводу о самостоятельности вида *S. transcaspicus* и его значительном отличии от *S. maritimus*. В ее работе приводятся убедительные данные, свидетельствующие об их различии по морфологическим признакам (размеры стеблей и корзинок, степень рассеченности листьев). Сборы проведенные за последние 50 лет, появление новых региональных сводок свидетельствуют о правильности вывода, сделанного Шхиян еще в 1949 году (стр. 68): "Этот характерный вид (*S. transcaspicus*), несомненно родственный осоту приморскому, представляет по сравнению с последним, более ксерофильную форму замещающую его на востоке, и, по-видимому, обособившуюся в сравнительно недавнее время в восточной части Средиземноморского бассейна".

Хорошее знание материала позволило Шхиян выявить среди осотов, собранных с Арегунийского побережья озера Севан форму, отличающуюся от известных осотов.

В июле 1927 года Шелковниковым и Кара-Мурзой во время экспедиции в бассейне озера Севан у села Бабаджан-дара было собрано 2 экземпляра осота, которые Д. И. Сосновским были определены как *S. arvensis* L. v.

laevipes Boiss. Позже Шхиян (1949) выделила эти экземпляры в самостоятельный вид *S. sosnowskyi* Schchian, который назван в честь известного ботаника проф. Д. И. Сосновского, а описание этого вида было дано в цитируемой работе 1949 года.

S. sosnowskyi отличается от близкородственного *S. palustris* совершенно голыми цветоносами и листика-



ми обертки, а от *S. transcaspicus* — струговидно рассеченными листьями. Семянка у *S. sosnowskyi* 4-гранная, с 2-3 тонкими ребрами между боковыми и срединным ребром, поверхность между ними слабо морщинистая. Шхиян нашла, что отклонения эти столь существенны, что выходят за пределы индивидуальной изменчивости *S. palustris* и *S. transcaspicus*, и что видовая самостоятельность данных образцов подтверждается также и отсутствием переходных форм. В примечании Шхиян отметила, что данный вид относится к редким растениям и в настоящее время (к 1949 г.) известен только с классического местонахождения, которое включается в обширный ареал близкого вида *S. palustris*.

Многочисленные экспедиции на Арегунийское побережье озера Севан с целью сбора материала к IX тому "Флоры Армении" (сем. *Asteraceae* триба *Lactuceae*) не выявили новых сборов *S. sosnowskyi*. Этот факт очень удручал А. С. Шхиян, которая не раз подчеркивала, что *S. sosnowskyi* хороший вид. В примечании к виду *S. sosnowskyi* (Флора Армении, 1995, 9, 148) мной написано: "Четко очерченный комплекс признаков, отличающих его от *S. palustris* не дает оснований усомниться в самостоятельности данного вида, однако многочисленные экспедиции на Гюнейское побережье после 1927 года не обнаружили новых сборов и *S. sosnowskyi* продолжает оставаться известным лишь по типовому образцу". Лишь спустя 70 лет, в июле 1996 года во время экспедиции, *S. sosnowskyi* был собран мной (оз. Севан, Гюней, окрестности с. Даранак, (бывш.с. Дара), 2.100м, 21.7.1996, Э. Назарова, ERE 143959).

В работе об осотах Шхиян высказывала мысль о том, что формирование видов цикла *palustris* в настоящее время нельзя считать вполне законченным. Опи-

санные новые виды подтверждают наличие того формообразовательного процесса, который претерпевает род *Sonchus* в засушливых условиях горностепных районов Южного Закавказья (1949: 69). В дальнейшем эта мысль получила прекрасное подтверждение. В 1974 г. V. Matthews с слабо засоленных болот Анатолии был описан эндемичный для флоры Турции вид *S. erzincanicus* Matthews. В 1983 году нами с засоленных болот Арапатского района описан вид *S. araraticus* Nazarova et Barsegian эндемичный для флоры Армении.

Другой эндемичный вид из этого же родства, описанный для флоры центральной и южной Испании — *S. crassifolius* Roug., приурочен к влажным засоленным или известковым почвам.

Выявление стольких эндемичных видов, характеризующихся комплексом морфологических признаков и приуроченных к небольшим экологическим нишам, свидетельствует о формообразовательных процессах, протекающих в роде *Sonchus*.

ЛИТЕРАТУРА

- АСКЕРОВА Р. К., 1961. Род *Sonchus* L. // Флора Азербайджана, 8: 547-550. Баку.
- КИРПИЧНИКОВ М. Э., 1964а. Система рода *Sonchus* L., принятая во Флоре СССР // Новости сист. высш. раст., 1: 341-342.
- КИРПИЧНИКОВ М. Э., 1964б. Род *Sonchus* L. // Флора СССР, 29: 245-260. Москва, Ленинград.
- НАЗАРОВА Э. А., 1989. Кариологическое и палинологическое изучение кавказских представителей рода *Sonchus* L. // Бот. журн., 74, 1: 53-59.
- НАЗАРОВА Э. А., 1995. Род *Sonchus* L. // Флора Армении, 9: 144-150. Czech Republik.
- НАЗАРОВА Э. А., Барсегян А. М., 1983. *Sonchus araraticus* (*Asteraceae*) - новый вид из Армении. // Бот. журн., 68, 7: 950-952.
- ШХИЯН А. С., 1949. Обзор кавказских представителей рода *Sonchus* L. // Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 15: 61-73.
- ШХИЯН А. С., 1952. Род *Sonchus* L. // Флора Грузии, 8: 674-677, Тбилиси.
- BOULOS L., 1972. Revision systematique du genre *Sonchus* L. s. l. I. Introduction et classification. // Bot. Not. (Lund), 125: 288-305.
- BOULOS L., 1973. Revision systematique du genre *Sonchus* L. s. l. IV. Sougenre 1. *Sonchus* // Bot. Not. (Lund), 126: 155-196.
- BOULOS L., 1976. Genus *Sonchus* L. // Flora Europaea, 4: 327-328. Cambridge.
- DE CANDOLLE A., 1838. Genus *Sonchus* L. // Prodrum, 7: 184-191. Parisii.
- MATTHEWS V. A., 1974. In Davis P. H. Materials for a Flora of Turkey XXX: *Compositae* I. // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 33, 2: 258-259.
- MATTHEWS V. A., 1975. Genus *Sonchus* L. // Flora of Turkey, 5: 690-693. Edinburgh.
- PONS A., BOULOS L., 1972. Revision systematique du genre *Sonchus* L. s. l. III. Etude palynologique. // Bot. Not. (Lund), 125: 310-319.
- RECHINGER K. H., 1977. Genus *Sonchus* L. // Flora Iranica, 122: 161-168. Graz.
- ROUX J., BOULOS L., 1972. Revision systematique du genre *Sonchus* L. s. l. II. Etude caryologique. // Bot. Not. (Lund), 125: 306-309.