

360

БОТАНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ СССР

№ 385

ТОМ XXII

5

№ 6 1937

НАРКОМЗДРАВ СССР — УПРАВЛЕНИЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ НАРКОМПРОСА РСФСР

БИОМЕДГИЗ — ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

МОСКВА

1937

ЛЕНИНГРАД

И. МАНДЕНОВА

Материалы к систематике закавказских представителей рода *Bupleurum* L.

С 2 рисунками

(Получено 2/IV 1937)

Во время обработки различных материалов в Гербарии Тбилисского ботанического института, относящихся к р. *Bupleurum*, нами были намечены две новые формы, описание которых приводится в настоящей заметке.

Bupleurum Sosnowskyi sp. n.

Sect. *Eubupleurotypus* Kozo-Poljansky Epitome *Bupleuorum* Rossiae in Acta Hort. Petrop. v. XXX (1913) p. 164.

Perennis ad 1 m altum. Caules solitarii rarius 2—3 e rhizomate unico nascentes, simplices supra ramosi, ramis divergentibus divaricatis. Folia radicalia cito evanida, caulina inferiora late-lineari-lanceolata valde angustata, acuminata, basi angustata, nervis 7 basi prominulis percursa, caulina media ac superiora conformia sensim deminuta et angustata interdum subfalcata omnia margine angustissime cartilaginea. Caulis umbella valida 11—18-radiata terminatus, praetereaue a caulis $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ partem superiorem ex axillis foliorum superiorum ramuli laterales numerosi sub angulo plus minus acuto oriuntur, ramuli umbellis terminati praetereaue umbellulas 1—2 laterales ramulos secundi ordinis terminantes ac foliola nonnulla diminuta gerentia. Interdum umbellae laterales unilateraliter dispositae. Involucri phylla 5—8 lanceolato-linearia inaequalia maximo 2 cm long. attingente. Involucelli phylla 4—5 ovato-lanceolata valde acuminata 5 nervia umbellulas floriferas $1\frac{1}{2}$ —2-plo superantia, umbellulas fructiferas aequantia. Flores minuti, petalis aureis valde reflexis. Fructus oblongi ad costas manifeste subalati. In sectione transversali ad commissuram 2 vittae majusculae, in valleculis 1 vitta majuscula observentur (fig. 1).

Georgia. Distr. Akhazikhe. Ad fl. Urael-su VII 1872 leg. Owerin. (Herb. Trautvetteri sub *B. falcato* var. *oblongifolia* Trautv. fruct. imm.).

In valle fl. Urael-sua haud procul monasterium Saphara 5. VIII. 1936 fl. leg. D. Sosnowsky et I. Mandenova.

Distr. Aspindza. Prope monasterium Wardzia 1. X. 1919 leg. W. Kozłowski (det. B. Schischkin sub *B. polyphyllum* verg. ad var. *stenophyllum* Boiss.).

Armenia. Günej, prope Ardanyč; Ada-tapa, ad ripam lac. Sevan fl. leg. A. Schelkownikov et E. Kara-Murza.

Species nostra *B. flexuoso* (e Sibiria) proxima, a qua foliis magis acutis radicalibus basi minus in petiolum angustatis, involucri phyllorum forma et magnitudine umbellulas floriferas $1\frac{1}{2}$ —2-plo superantium, fructiferas aequantium et vittarum numero eximie differt.

Многолетнее, высотой до 1 м. Стебли одиночные, реже стеблей 2—3, выходящих из одного корневища. Стебель простой, в верхней части ветвистый, с расходящимися растопыренными ветвями. Прикорневые листья отсутствуют (быстро исчезающие). Нижние стеблевые листья широколинейно-ланцетной формы, сильно заостренные, с остроконечием, к основанию суженные с 7 снизу выдающимися жилками; средние и верхние листья такой же формы, постепенно уменьшающиеся, иногда слегка серповидно изогнутые, все по краю очень узко-хрящеватые. Стебель заканчивается крупным зонтиком с 11—12 лучами; кроме того, начиная от верхней трети или четверти стебля из пазух верхних листьев отходят под более или менее острым углом многочисленные боковые веточки, заканчивающиеся зонтиками и кроме того несущие 1—2 боковых зонтика, заканчивающие веточки второго порядка и несущие на себе несколько уменьшенных листочков. В некоторых случаях боковые зонтики располагаются преимущественно на одной стороне, в таком случае соцветие приобретает характер одностороннего. Листочков покрывала 5—8 ланцетно-линейных неравных, наибольший из них достигает 2 см длины. Листочков покрывальца 4—5 яйцевидно-ланцетных, сильно заостренных, с 5 жилками, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза превышающих зонтики в цвет и равны зонтичкам в плодах. Цветки мелкие, лепестки золотисто-желтые. Плоды продолговатые, по ребрам узко-крылатые. На поперечном срезе на комиссуре 2 крупных масляных хода, в ложбинках по одному крупному масляному ходу (рис. 1. Уменьшено в 2 раза).

Грузия. Ахалцихский район. У реки Уравель-су. VII/1872. Оверин (Гербарий Траутфеттера под *B. falcatum* var. *oblongifolia* Trautv.); плоды незрелые. В долине р. Уравель-су близ б. Сафарского монастыря 5/VIII 1936. Д. Соколовский, И. Манденова. В цвет.

Аспиндзский район. Близ монастыря Вардзия 1/X 1919, с плодами, собран В. Л. Козловский (определил Б. К. Шишкин как *B. polyphyllum* var. *ad. var. stenophyllum* Boiss.).

Армения. Гюней, близ Ардануча Ада-тапа, у берега Севанского озера. А. Шелковников и Е. Кара-Мурза. Цв.

Устанавливаемый вид отличается от близкого *B. falcatum* ssp. *flexuosum* (Led.) Koz.-Pol., растущего в Сибири, сильно заостренными листьями, нижними листьями менее суженными в узкий и длинный черешок, формой и величиной листочков обертки, которые у *B. falcatum* ssp. *flexuosum* (Led.) Koz.-Pol. несколько короче зонтичков в цвет и вдвое меньше зонтичков в плодах, и, наконец, наличием в плодах меньшего количества масляных ходов.

Настоящее растение было собрано нами в большом количестве экземпляров в Ахалцихском районе близ б. Сафарского монастыря в 12 км от Ахалциха, на светлых лесных полянах. Весьма своеобразное по общему облику и морфологическим признакам, наше растение резко отличается от всех до сих пор известных для Кавказа видов р. *Vupleurum* из группы *B. falcatum* s. l. При просмотре гербария Тбилисского ботанического института был обнаружен экземпляр, собранный В. Л. Козловским в Аспиндзском районе близ б. монастыря Вардзия. Экземпляр этот, несколько слабо развитой, был определен в свое время Б. К. Шишкиным как *B. polyphyllum* var. *ad. var. stenophyllum* Boiss. и несомненно идентичен нашему. При дальнейшей обработке материала в гербарии Ботанического института Академии Наук СССР в Ленинграде выяснилось, что к этому же виду относится растение, собранное Овериным в Ахалцихском районе и определенное как *B. falcatum* var. *oblongifolia* Trautv., а также более новые, не определенные экземпляры Шелковникова в



Рис. 1.

Кара-Мурза из Армении. При этом надо отметить, что в Кавказском гербарии Ленинградского ботанического института, помимо указанных выше, хранятся экземпляры из гербария Траутфеттера, определенные также как *B. falcatum* var. *oblongifolia* Trautv. и представляющие в некоторых случаях *B. polyphyllum* Led., в других же случаях *B. polyphyllum* var. *stenophyllum* Boiss.

Переходя теперь к истории формы *B. falcatum* var. *oblongifolia* Trautv., необходимо отметить следующее: Траутфеттер описал

B. falcatum var. *oblongifolia* по экземпляру Шренка, собранному на г. Тарбагатай. Впоследствии *B. falcatum* var. *oblongifolia* Trautv. был идентифицирован Б. Козо-Полянским в его монографии р. *Bupleurum* с описанным им *B. falcatum* ssp. *flexuosum* sensu Koz.-Pol.

По своему общему облику наше растение напоминает *B. falcatum* ssp. *flexuosum*, но отличается от него более крупными листочками обертки и оберточки с большим числом жилок, а также строением плодов. У *B. flexuosum*, следуя Козо-Полянскому, наблюдается некоторая облитерация масляных ходов, которая выражается в том, что у совершенно зрелых плодов в каждой ложбинке наблюдается по одному крупному масляному ходу и по 2 мелких боковых, у нашего же вида в каждой ложбинке имеется по одному крупному масляному ходу. Эти признаки и наличие собственного ареала распространения, ограниченного южным Закавказьем, говорят за видовую самостоятельность нашей формы, отличной от близкого сибирского *B. falcatum* ssp. *flexuosum* (Led.) Koz.-Pol.

В заключение надо отметить, что едва ли прав Б. Козо-Полянский, считая *B. falcatum* ssp. *flexuosum* sensu Koz.-Pol. — синонимом *B. flexuosum* Led. Подлинный экземпляр Ледебуря, виденный мной в гербарии Ботанического института Ак. Наук, отличается от формы, описанной Козо-Полянским, отсутствием листочков обертки и наличием в каждой ложбинке трех крупных масляных ходов, а также общим габитусом.

В Кавказском гербарии Ботанического института хранится экземпляр, вполне идентичный нашему, с надписью: Promontorio Cauc. bor. orient. supra silvam pr. Weden 1080 hex. Owerin 26 juni. Ввиду того, что на этикетке имеется ряд исправлений, справедливость указания на этикетке возбуждает некоторые сомнения. Поэтому вопрос о произрастании нашего вида в Предкавказье пока остается открытым.

Bupleurum abchasicum sp. n.

Sect. *Eubupleurotypus* Kozo-Poljansky Epitome *Bupleurorum* Rossiae in Acta Hort. Petrop. v. XXX (1913) p. 164.

Planta perennis, glabra, glauca. Rhizoma verticale crassum, caules solitarii ad 1 m alti fistulosi. Folia radicalia plurima persistentia 15 cm long. 2,5 cm lata obovato elliptica apice rotundata vix emarginata in petioli lati plani lamina breviora basi dilatati speciem sensim attenuata, folia 10—12 nervia nervis arcuatis apice convergentibus inter se manifeste anastomosantibus, folia margine manifeste cartilaginea. Folia caulina inferiora ad 20 cm long. 2,5 cm lata lorato-spathulata parte superiore subelliptica dein sensim angustata apice obtusa, infra medium dilatata basi auriculata, auriculis majusculis caulem amplectentibus. Folia caulina media lanceolato-oblonga ad 14 cm long. 2,5 cm lata basi valde dilatata amplexicaulia acutata, folia caulina superiora conformia sensim diminuta. Caulis basi vel ad partem tertiam inferiorem ramis axillaribus longis virgatis divaricatis iterum ramosis foliis lanceolato-oblongis in apicem acutum attenuatis basi dilatatis caulem amplectentibus versus apicem sensim diminutis ad 5 mm longis instructus. Umbellae numerosae in ramulis sat longis paucifoliatis 10—15 radiati insidentes terminales et axillares. Involucri phylla 5 parva inaequalia maximo ad 4 cm longo. Involucelli phylla 5 parva lanceolata 3-nervia umbellulas floriferas subduplo breviora. Flores minuti pallide lutei. Fructus maturi ad 4 mm longi jugis prominentibus, vittae in commissura 4, in valleculis 3 (fig. 2).

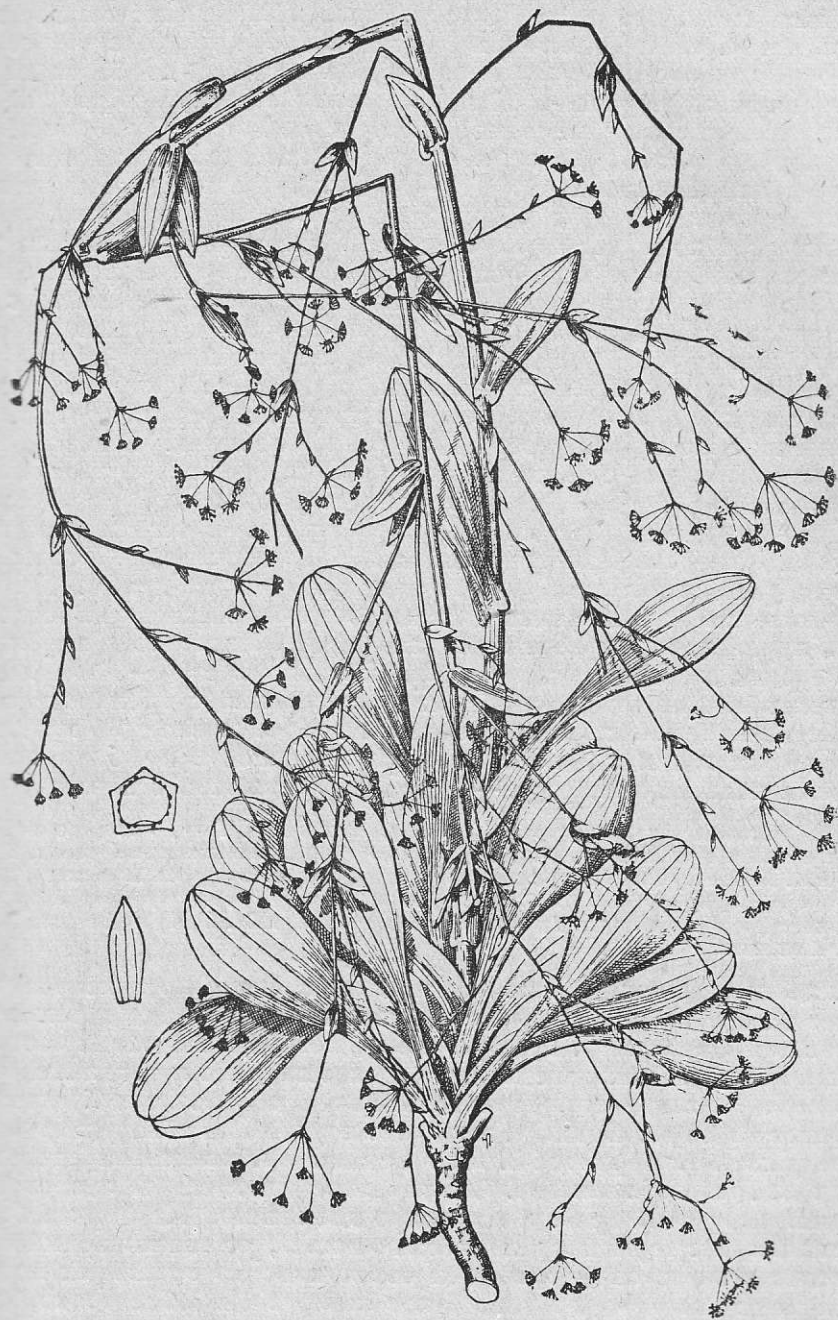


Рис. 2.

Abchasia. Distr. Gagra. Ad ripam sinistram fl. Gega cum fl. Jupsharam confluentis. In declivis, ad saxa calcarea 21. VIII. 1934 fr. leg. A. Doluchanov.

Ad vlam inter fl. Bzhyb et lac. Ritza, in alt. 150 m. Ad saxum calcareum decliv N (una cum *Campanula mirabili* Alb.) 23. VII. 1934. fl. leg. V. Maleev (sub *B. Rischawiano*).

Ad *B. Rischawiano* quem habitu refert involucri ac involucelli forma et magnitudine atque fructuum jugis exalatis eximie differt.

Многолетник. Все растение голое, сизое. Корневище толстое, вертикальное. Стебель одиночный, высокий (до 1 м), толстый, голый. Прикорневые листья многочисленные, остающиеся, до 15 см длины, 2,5 см ширины, обратно-яйцевидно-эллиптические, на верхушке закругленные, слегка выемчатые, постепенно оттянутые наподобие широкого плоского черешка, немного длиннее пластинки и к основанию расширенного; нервов 10—12 дугообразных, около верхних выемки сходящихся друг с другом, с ясными анастомозами; листья по краю ясно хрящеватые. Нижние стеблевые листья до 20 см длины, 2,5 см ширины, ремневидно-лопаччатые, в верхней трети почти эллиптические, затем постепенно суживающиеся, ниже середины снова расширяющиеся и охватывающие стебель двумя крупными ушками, на верхушке тупые. Средние стеблевые листья ланцетно-продолговатые, до 14 см длины, 2,5 см ширины, к основанию сильно расширяющиеся, стеблеохватывающие, заостренные; верхние стеблевые листья такой же формы, постепенно уменьшающиеся. Стебель, с самого основания или с трети с длинными пазушными прутьевидными оттопыренными ветвями, в свою очередь ветвящимися и одетыми ланцетно-продолговатыми листьями, оттянутыми в острую верхушку, к основанию расширенными и охватывающими стебель, постепенно кверху уменьшающимися и доходящими до 5 мм длины. Зонтики многочисленные, на довольно длинных бедно облиственных веточках, 10—15-лучевые, верхушечные и пазушные. Листочков покрывала 5 маленьких неравных, самый крупный достигает 4—5 мм длины. Листочков покрывальца 5 маленьких ланцетных, с тремя жилками. Цветок мелкий, лепестки бледно-желтые. Зрелые плоды 4 мм длины с слегка выдающимися, не крылатыми ребрами. В ложбинках по масляных хода, на комиссуре—4 (рис. 2. Уменьшено в 2 раза).

Абхазия. Бзыбский лесной массив, бассейн р. Геги, левобережье Геги у слияния с р. Юпшарой, крутой южный склон, известняковые скалы. 21/VII 1934. А. Долуханов. Гагринский район (2-й километр от Бзыбского моста, шоссе Бзыбь — озеро Рица. Около 150 м над у. моря, на обращенной к северу скале (вместе с *Campanula mirabilis* Alb.). 23/VII 1934. В. Малеев (под *B. Rischawianum* Alb.).

Настоящее растение стало мне знакомо впервые по далеко не полному экземпляру А. Долуханова, собранному им в высохшем состоянии в бассейне р. Геги. Весьма своеобразный облик заставил предполагать, что мы имеем дело с новым видом; тогда же было составлено описание его. При дальнейшей обработке в Кавказском отделении гербария Ботанического института было обнаружено идентичное растение, собранное В. Малеевым в Абхазии и определенное им как *B. Rischawianum* Alb. Составленное описание было проверено по экземпляру Малеева и несколько дополнено. Напоминая *B. Rischawianum* Alb. формой прикорневых листьев, устанавливаемый нами вид резко отличается от него всей совокупностью остальных признаков, прежде всего формой листочков обертки и оберточки, которые у *B. Rischawianum* яйцевидно-округлые, с 7—9 жилками, соединенными между собой анастомозами, и кроме того плодами с слегка выдающимися ребрами, а не крылатыми, как у *B. Rischawianum* Alb. Распространение нашего вида пока ограничивается Абхазией; повидимому он относится, так же как и *B. Rischawianum*, к группе известковых реликтов Западной Грузии.

Тбилисский ботанический
институт. 1937 г.