

в листьях и стебле. Принимая во внимание интерес к этому виду, как масличному растению, было бы необходимо исследовать химико-аналитически и степень его каучуконосности.

18. *Centaurea iberica* Trev. in Spreng. Syst. vegetab. III, 1826, p. 406. — *C. calcitrapa* auct. fl. turkest. (non L.). — *C. calcitrapoides* auct. fl. turkest. (non L.). — Двукратное исследование — в июне нецветущих экземпляров и в июле цветущего растения — показало в паренхимной ткани листьев следы каучука. Химический анализ обнаружил ничтожное, всего 0,08%, его содержание.

19. *Cichorium divaricatum* Schousb. in Jagttager over Vextriget i Marocco, 1800, p. 197 (n. v.) conf. E. Boissier Fl. orient. 111, 1875, p. 716. — *C. pumilum* Jacq. in Observ. botan. icon. IV, 1791, p. 3, tab. 80 (n. v.). — Sibthorp. Fl. graeca IX, 1837, tab. 822 (n. v.). — *C. Intybus* var. *pumilum* (Jacq.) Fiori in Fl. anal. d'Italia, III, 1903-1904, p. 386 et ejus Iconogr. fl. Italia, I, 1895-1899, p. 456, fig. No. 3815. — *C. nanum* Portensch. in Enum. plant. Dalm. 1824. p. ? (n. v.) — *C. Intybus* auct. fl. turkest. plur. (non L.). — Именно так надлежит называть собранное и исследованное нами растение, имеющее довольно любопытную и запутанную историю. Бюасье включил его в свою флору, по описанию Шузбое, бывшего консулом в Марокко и собравшего там этот вид. Однако Рюи и Фуко во флоре Франции считают авторство за Жакеном, описавшим растение несколько раньше из приморских Альп южной Франции. Во всяком случае, растение было хорошо известным и признанным, раз Сибторп нашел возможным включить его изображение в свой знаменитый греческий атлас. Однако позднейшие авторы низвели этот превосходный вид до степени разновидности и под таковым наименованием хорошее изображение растения есть в цитированном атласе Фиори. Что же касается русских авторов, то впервые А. А. Бунге в „Reliq. Lehmannianaе“ определил таким образом растения Лемана, собранные Стоддартом, и снабдил их примечанием „во всей области между Бухарой и Каратау (самаркандским! Н. П.)“. Очевидно, отсюда под именем разновидности растение перенесено в конспект туркестанской флоры Б. А. Федченко, но большинством авторов оставлено в пренебрежении. Анатомическое исследование обнаружило следы каучука в стебле растения.



Рис. 2. *Tragopogon marginatum* N. Pav. sp. n. (3/4).

20. *Tragopogon marginatum* N. Pav. sp. nova hoc loco. — *T. ruber* auct. fl. turkest. pro parte in pl. karatav. (non S. G. Gmel.).

Perenne, glauco-viride, glabrum vel ad angulos foliorum et ad basin capitulum arachnoideo-villosum. Caules abbreviati, ad 25—30 cm. alti, crassi, usque a basin vel a medio parte ramosi. Folia ad oras crispato-undulata atque marginibus albescentibus hyalinis minutissime denticulatis ornata, radicalia elongata, late lanceolata, 1—3 cm. lata, caulina ovato-lanceolata basi laet

cordato-amplexicaulia, apice plusminusve attenuata. Rami floriferi monocephali sursum sensim incrassati striati, intra cavi. Capituli magni, involucri phyllis subotoni flosculos roseo-violaceos  $\frac{1}{3}$  brevioribus, triangulato-lanceolatis paulo carinatis nervo medio prominente, acheniis marginalibus striatis angulate fusiformibus acute-papillosis in rostrum eis triplo quadroplove brevioribus attenuatis, una cum rostro ad  $\frac{1}{4}$  pappo longioribus. Involucra plantae fructiferae acheniis una cum pappis breviora.

Typus sp.: Montes Boroldaj (syst. m. m. Karatau) in glareosis summarum prope fl. Saja-su, 23. 1931 fl. et fr. exsicc. No. 312. leg. N. Pavlov. (cons. in Hb. Univers. Mosq.). Hab. in montibus Boroldaj, Karatau syrdarjense nec non jugi Alatau Talassici parte bor. occidentali.

A Tr. rubro S. G. Gmel. caulibus brevioribus, foliis latioribus marginatis, acheniis longioribus atque involucri plantae fructiferae multo brevioribus optime differt.

От астраханского *T. ruber* S. G. Gmel., за который постоянно принималось, хорошо отличается более низким ростом, широкими хрящевато-окаймленными листьями, длинной семянкой и более короткими при плодах листочками обертки.

Растение, широко распространенное в Боролдае и Каратау, которое еще по исследованиям материала, собранного в 1930 г. С. Ю. Липшицом, содержит небольшое количество каучука в стебле и корнях. Нам было трудно наблюдать этот вид, ибо по времени цветения он относится к ранневесенним, хотя и многолетним, эфемерам и, встречаясь по южным склонам на каменистых вершинах и россыпях, в начале июня уже отцвел. Позднее все же мы наблюдали растение и в Талас-Алатау, на южных степных склонах, по осыпям и каменистым выходам в низовьи р. Джебоглы, на Ирсу, Узун-Машате и особенно часто в горах Машата и Дау-баба. Общий ареал вида установить мы не беремся ввиду того, что под названием Гмелинова вида, описанного с равнин Астрахани, в Туркестане без сомнения смешивается несколько особых видов. Весьма вероятно, что наш своеобразный вид, с хрящевато окаймленными листьями, давшими ему видовое имя, только и распространен в Каратау, Боролдае и Машате. Анатомическое исследование дало совершенно совпадающий со сведениями С. Ю. Липшица результат — следы каучука в стебле и листьях.

21. *Tragopogon major* Jacq. in *Fl. austriaca* I, 1773, p. 19, tab. 29. — E. Boiss. *Fl. orient.* III, 1875, p. 747. — Заключает, по анатомическому исследованию, следы каучука в стебле и корне. В анализах Института каучука есть и химико-аналитические сведения об этом растении; от сухого веса в нем содержится 0,4% каучука.

22. *Tragopogon turkestanicus* S. Nikit. sp. nova hoc. loco. — S. Nikitin in sched. Herb. Univers. Mosq. (nomen nudum). — *T. pratensis* auct. fl. turkest. p. p. (non L.).

Bienne, laete-viride, totum glabrum ad basin capitularum tantum crispulate nigro-pubescent. Caulibus ad 25—50 cm. alt. strictis a medio parce (1—2) ramosiis, ramis strictis. Folia radicalia anguste lineari-lanceolata, plana 5—7 mm. lt. basi angustata, apice attenuata; caulina linearia, 3—4 mm. lt. basi dilatata subamplexicaulia, apice attenuata, plerumque conduplicata, supra abbreviata. Capitulae solitariae, ramulis floriferis sursum non vel parum incrassatis, involucri phyllis 8, lanceolato-triangularibus, 22—25 mm. lg. flosculos luteos parum superantibus vel saepe sesquialongioribus, acheniis griseis 12—15 mm. lg. costatis, costis acute squamuloso-muricatis; rostrum achenio subaequilongum una cum pappo subduplo longior. Involucra capitulae fructiferae demum longiores, achenio una cum pappo aequilonga.

Typus sp: Montes Alatau Talassicum in declivie septentrionale pratense ad fl. Topschak-su ad 2700 m. alt. 6. VIII. 1931 fl. et fr. imm. exsicc. No. 959, lg. N. Pavlov (cons. in Hb. Univers. Mosq.). Hab. in pratis montium Alatau Talassicum et Dshungaricum, Tian-Schan occid. nec non montes Alexandri et Fergana.