

38. Стебли 10—20 см выс., от основания разветвленные, особенно густо ветвящиеся в средней и верхней частях; веточки тонкие, длинные. Листья сидящие попарно и по три, нижние широко-ланцетные или ланцетные, 8—10 мм дл. и 4—5 мм шир., верхние ланцетные, листья в соцветии продолговато-ланцетные (табл. II, 5) . **L. cretica** Kuprian.
 + Растения более крупные. Листья округло-почковидные, стеблеобъемлющие 39.
39. Стебли 12—25 см выс., разветвленные только в верхней части, веточки короткие, листья округло-яйцевидные, заостренные, стеблеобъемлющие, 10 мм дл. и 10 мм шир., верхние листья и листья в соцветии округло-почковидные, коротко-оттянуто-заостренные. Венчик 7 мм дл. (без шпоры); шпора 5 мм дл. **L. cretacea** Fisch.
 + Стебли 20—30 см выс. Листья нижние округло-почковидные, стеблеобъемлющие, 20 мм дл. и 20 мм шир., верхние листья и листья в соцветии округло-почковидные, коротко-оттянуто-заостренные. Венчик 5—6 мм дл. (без шпоры); шпора 3 мм дл. **L. macrophylla** Kuprian.
40. Листья мутовчато расположены 41.
 + Листья очередные 42.
41. Листья овальные или продолговато-овальные. Соцветие короткое, 3—5-цветковое. Венчик 12—17 мм дл. (без шпоры), желтый; шпора короткая, коническая, 3.5—6 мм дл. **L. japonica** Miq.
 + Листья линейные, заостренные. Соцветие длинное. Венчик 7—10 мм дл. (без шпоры), голубой, шпора короткая, прямая, 2 мм дл. **L. monspessulana** (L.) Mill.
42. Чашечка превышает коробочку; венчик крупный, 18—35 мм дл. 43.
 + Чашечка равна коробочке или короче ее; венчик мелкий, 8—12 мм дл. 44.
43. Листья яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетные. Чашечка с долями широко-ланцетными, 7—12 мм дл. и 3—4 мм шир. Венчик 25—35 мм дл. (без шпоры); шпора широкая, изогнутая, 15—22 мм дл. **L. grandiflora** Desf.
 + Листья линейно-ланцетные или узко-ланцетные. Чашечка с долями ланцетными, тонко-оттянуто-заостренными, 5—6 мм дл. и 2 мм шир. Венчик 18—20 мм дл. (без шпоры); шпора 13—15 мм дл. **L. zangezura** Grossh.
44. Венчик серо-фиолетовый. Листья полуцилиндрические. Шпора прямая, очень короткая, 2—2.5 мм дл. **L. corifolia** Desf.
 + Венчик желтый. Листья плоские. Шпора более длинная 45.
45. Стебли 15—30 см выс., восходящие или приподнимающиеся, с растопыренными веточками. Листья продолговато-яйцевидные, 6—14 мм дл. и 2.5—7 мм шир. Венчик 8—9 (10) мм дл. (без шпоры); шпора 5—6.5 мм дл. Приморские пески Крыма **L. sabulosa** Czern.
 + Стебли 30—100 см выс. Листья ланцетные, линейно-ланцетные или линейные 46.
46. Нижние стеблевые листья широко-яйцевидные, заостренные, верхние ланцетные. Венчик 11—12 мм дл. (без шпоры); шпора 7—10 мм дл.

Т а б л. II.

1 — *Linaria pontica* Kuprian. sp. nova — общий вид; 2 — *L. genistifolia* Mill. — часть соцветия и цветок; 3 — *L. sypsiensis* C. Koch; 4 — *L. macrophylla* Kuprian. — часть стебля; 5 — *L. cretica* Kuprian. — общий вид, цветок и семя; 6 — *L. cretacea* Fisch. — общий вид.



- Коробочка шаровидная, 5—6 мм в поперечнике (табл. II, 2). **L. genistifolia** (L.) Mill.
- + Нижние листья более узкие. Венчик 8—10 мм дл. Коробочка 4—5 мм в поперечнике 47.
47. Стебли прямостоячие, в верхней части метельчато-разветвленные. Нижние листья стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, вверх направленные. Соцветие длинное, многоцветковое (табл. II, 1) **L. pontica** Kurpian.
- + Стебли восходящие или приподнимающиеся, часто от основания разветвленные. Листья ланцетно-линейные, линейно-нитевидные или линейные. Соцветие короткое, о 3—5 (8) цветках 48.
48. Листья линейно-нитевидные, 20—40 мм дл. и 2—3 мм шир. Керчь, сланцы **L. euxina** Vel.
- + Листья ланцетно-линейные, 20—30 мм дл. и 3—4 мм шир. Кавказ, Крым (Кучук-ламбат), щебнистые склоны (табл. II, 3) **L. syspirensis** C. Koch
49. Все листья или нижние мутовчато расположены 50.
- + Все листья очередные 57.
50. Цветки собраны в головчатое соцветие, при плодах удлинняющееся. Венчик 4—5 мм дл.; шпора прямая, короче венчика, 1.5—3.5 мм дл. Растения дикорастущие 53.
- + Цветки в пазухах листьев или в довольно длинных кистевидных соцветиях. Растения культивируемые 51.
51. Цветки в пазухах листьев. Цветоножки длинные. Венчик белый, с яркооранжевым пятном в зеве, 10—11 мм дл. (без шпоры), шпора 12 мм дл. Культивируется в Сухуми **L. reflexa** (L.) Desf.
- + Цветки в кистевидных соцветиях. Венчик фиолетовый или лиловый. 52.
52. Цветоножки длинные, в два-три раза превышают прицветники. Венчик фиолетовый, с оранжевым пятном в зеве, 12 мм дл. (без шпоры) **L. bipartita** (Vent.) Willd.
- + Цветоножки короткие, при плодах удлинняющиеся. Венчик лиловый, в зеве белый **L. canadensis** (L.) Dum.
53. Семена продолговатые, трехгранные; чашечка, прицветники и ось соцветия голые. Венчик белый, верхняя губа значительно превышает нижнюю. Коробочка продолговатая **L. albifrons** (Sibth. et Sm.) Spreng.
- + Семена округлые, плоские, с широким перепончатым краем; чашечка, прицветники и ось соцветия железисто-волосистые 54.
54. Венчик бледно-голубой 55.
- + Венчик желтый 56.
55. Листья ланцетные, 1—1.5 см дл. и 3—4 мм шир. Стебли всегда простые. Соцветие головчатое, при плодах не удлинняющееся **L. micrantha** (Cav.) Hoffmg. et Link.
- + Листья линейные, 1.5—3.5 см дл. и 1—2 мм шир. Стебли почти всегда ветвистые. Соцветие при плодах значительно удлинняющееся **L. arvensis** Desf.
56. Стебли разветвленные. Венчик 4 мм дл. (без шпоры). Семена в центре гладкие **L. turcomanica** Kurpian.
- + Стебли простые. Венчик 5 мм дл. (без шпоры). Семена в центре остро-бугорчатые **L. simplex** (Willd.) DC.
57. Венчик белый, 7 мм дл. (без шпоры), шпора 5—7 мм дл., 1 мм шир.; доли чашечки длинные, оттопыренные, 5—7 мм дл. и 1 мм шир. **L. chalepensis** (L.) Mill.

- + Венчик голубой, 8 мм дл. (без шпоры), шпора 12—14 мм дл.; доли чашечки не оттопыренные, 3 мм дл. **L. armeniaca** Chav.

ОПИСАНИЯ НОВЫХ ВИДОВ

L. cretica Kuprian. sp. nova. — *L. cretacea* auct. fl. ross., non Fisch.

2. Растение сизое, голое; стебли восходящие, в числе 1—5, 10—15 (20) см выс., от основания ветвящиеся, с веточками отклоненными; листья расположены попарно или по три, на главном стебле от широко-ланцетных до ланцетных, постепенно заостренные, нижние 8—10 мм дл. и 4—5 мм шир., средние 6—7 мм дл. и 3 мм шир., листья в соцветии узко-ланцетные. Цветки собраны на концах веточек в рыхлые короткие соцветия; прицветники линейные, заостренные, несколько превышающие цветоножки, которые имеют 1—5 мм дл.; чашечка с зубцами линейными, заостренными, 1.5—2 мм дл. и 1 мм шир.; венчик желтый, 7—8 мм дл. (без шпоры), верхняя губа почти равна нижней, двунадрезанная, с лопастями закругленными, лопасти нижней губы яйцевидные, 2 мм шир., средняя почти равна боковым, шпора 5 мм дл.; коробочка 3 мм в поперечнике; семена удлиненные, полулунной формы, с очень узкой каймой, морщинистые, 1.5 мм дл. Цв. VI—VIII.

По меловым обнажениям верхнего Дона и Донца Воронежской и Ворошиловградской областей.

Отличается от *L. cretacea* Fisch. стеблем, ветвящимся от основания, листьями ланцетными или узко-ланцетными, нижними 8—10 мм дл. и 4—5 мм шир. (а не 10 мм дл. и 10 мм шир.), чашечкой более мелкой, 1.5—2 мм дл. (а не 2.5—3 мм дл.).

Тип: Воронежская обл., Бобровский р-н., у с. Липовка. Меловые горы по пр. бер. р. Битюга. 7 VIII 1910, собр. В. А. Дубянский.

Perennis, glauca, glabra; caulibus 1—5 ascendentibus, 10—15 (20) cm alt., a basi ramulosis, ramis patentibus; foliis binis vel ternis late lanceolatis usque ad lanceolatis sensim acuminatis, folia inferiora 8—10 mm lg., 4—5 mm lat., media minora, superiora anguste lanceolata. Flores ad summitates ramulorum laxi, bracteis linearibus acuminatis pedicellos paulo superantibus 1—5 mm lg., calycis segmentis linearibus acutis, 1.5—2 mm lg., 1 mm lat.; corolla lutea 7—8 mm lg. labio superiori subaequilongi bifido, lobulis rotundatis, labii inferi lobuli ovati 2 mm lat., inter se subaequales; calcar 5 mm lg. Capsula 3 mm diam.; semina elongata semilunaria angustissime marginata rugosa 1.5 mm lg. Fl. VI—VIII.

In cretaceis ad flumina Donetz et Don superum in provinciis Voronezh et Voroschilovgrad.

Spec. auth.: prov. Voronezh, distr. Bobrov, p. Lipovka prope flumen Bitiug. 1910 VIII 7. Leg. V. Dubiansky; in Leninopoli asservatur.

Affinitas: a *L. cretacea* Fisch. differt caulibus a basi ramulosis, foliis lanceolatis vel anguste lanceolatis, 8—10 mm lg., 4—5 mm lat., calyce minore, tantum 1.5—2 mm lg.

L. macrophylla Kuprian. sp. nova.

2. Растение зеленое, голое; стебли восходящие в числе 3—4, редко одиночные, 20—30 (40) см выс., ветвящиеся в верхней части, с веточками более или менее короткими; листья расположены попарно или по три, почковидные, стеблеобъемлющие, мясистые, нижние 2 см дл. и 2 см шир. с внезапно заостренной верхушкой, средние, так же как и листья в соцветии, округло-почковидные, обычно 1 см дл. и 1 см шир. Соцветие метельчатое, цветки расположены по одному или попарно; прицветники линей-

ные; цветоножки 1—3 мм дл.; чашечка с зубцами линейными, 2—2.5 мм дл. и 1 мм шир., заостренными; венчик желтый, 5—6 мм дл. (без шпоры), по форме сходен с предыдущим видом, шпора 3.5—4 мм дл.; семена, как у предыдущего вида. Цв. VI—VII.

На меловых обнажениях левого берега Эмбы.

Отличается от *L. cretacea* Fisch. более высокими стеблями, листьями округло почковидными, чашечкой более мелкой, 2—2.5 мм дл. (а не 2.5—3 мм дл.); венчиком 5—6 мм дл. (а не 7—8 мм дл.), шпорой 3.5—4 мм дл. (а не 5 мм дл.).

Тип: Казахская ССР: Актюбинская обл., Темирский р-н, Меловая гора Астау-салды, n° 850. 19 VI 1904. В. Дубянский.

Perennis, viridis, glabra; caulibus 3—4 ascendentibus, raro solitariis, 20—30(40) cm lg. superne breviter ramosis, foliis binis vel ternis rotundatis, reniformibus amplexicaulibus carnosulis, folia inferiora ca. 2 cm lg., apice abrupte acuminata, superiora rotundato-reniformia ca. 1 cm. Inflorescentia paniculata floribus solitariis vel binis, bracteis linearibus, pedicellis 1—3 mm lg., calycis segmentis linearibus, acutis, 2—2.5 mm lg. 1 mm lat.; corolla lutea 5—6 mm lg., L. creticolae similis; calcar 3.5—4 mm lg. Semina ut apud praecedentem. Fl. VI—VII.

In cretaceis ripae sinistrae flum. Embae.

Spec. auth.: Kasachstania, distr. Temir, mons cretacea Astau-saldy, n° 850. 19 VI 1904, leg. V. Dubiansky; in Leninopoli conservatur.

Affinitas: a *L. cretacea* Fisch. differt caulibus altioribus, foliis rotundato-reniformibus, calyce minore, 2—2.5 mm lg. (non 2.5—3) corolla 5—6 mm (non 7—8), calcare 3.5—4 mm lg. (non 5).

Фишер описал *L. cretacea* с нижнедонских мелов. Сличая типичные образцы этого вида с заволжскими меловыми растениями, мы пришли к выводу об их полном тождестве (см. рисунок). Растения мелов верхнего Дона и Донца резко отличаются от них, они обычно более мелкие, ветвящиеся от основания и имеют листья нижние, верхние и листья в соцветии ланцетные (табл. II, 5).

На меловых обнажениях левого берега Эмбы растет третья раса со стеблями, достигающими значительной высоты, — 30 см, с листьями почковидными или широко-яйцевидными и венчиком более мелким, чем у предыдущих видов.

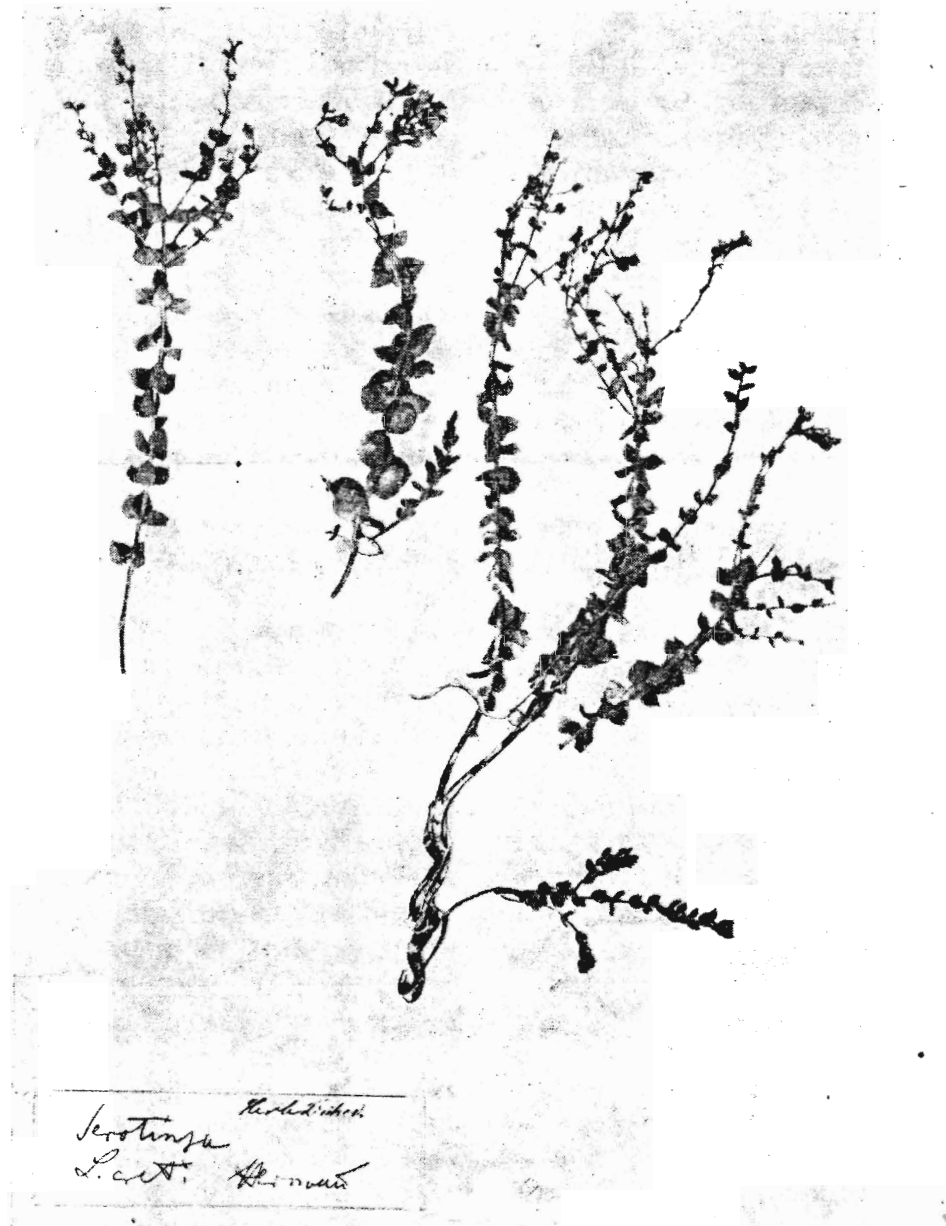
М. В. Клоков опубликовал (Бот. журн., XXXVI, 1949) описание нового вида из этой подсекции под названием *L. menisperma* Klok., к которой отнес заволжские растения, считая, что растения заволжских мелов должны отличаться от растений мелов правобережных и нижнедонских.

В данном случае оказалось иначе: растения с воронежских и старобельских мелов отличаются больше от нижнедонских, чем последние от заволжских. Доказательством может служить фотография с типа Фишера (см. рисунок), сопоставленная с заволжским образцом (табл. II, 5), и богатый гербарный материал, имеющийся в нашем распоряжении. В связи с этим мы не считаем возможным признать в качестве самостоятельного вида *L. menisperma* Klok.

L. pontica Kuprian. sp. nova. — *Antirrhinum genistaefolium* ? М. В. Fl. taur.-cauc. II (1808) 75. — *L. genistifolia* Boiss. Fl. or. IV (1879) 377, non L.; Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 373, non L.

2. Растение сизое; стебли 40—80 см выс., прямостоящие, одиночные или в числе трех-четырех, в верхней части разветвленные. Листья сидячие, очередные, продолговато-ланцетные, несколько мясистые, со слабо выступающей средней жилкой, 2.5—3.5 см дл. и 0.5—1 (1.5) см шир.,

оттянуто-заостренные. Соцветие обычно метельчатое. Прицветники ланцетные, оттянуто-заостренные, 4.5 мм дл., в полтора-два раза превышающие цветоножки. Чашечка с долями узко-ланцетными, заостренными, 3—3.5 мм дл. и 1—1.5 мм шир. Венчик светложелтый, без жилок, 8—10 (11) мм дл. (без шпоры); верхняя губа венчика неглубоко двунадрезная, лопасти ее притупленные, боковые лопасти нижней губы яйцевидные,



Фотография типа *Linaria cretacea* Fisch.

3 мм шир., шпора 5—6 (7) мм дл., тонкая, изогнутая. Коробочка шаровидная, 4—5 мм дл., почти равна зубцам чашечки. Семена трехгранные, с очень узкой каймой по граням, сетчато-морщинистые. Цв. VI.

Растет на каменистых склонах, редко на песках. — Крым, Кавказ (Предкавказье, Зап. и Вост. Закавказье, Талыш, редко в Южн. Закавказье).

L. pontica m. отличается от *L. genistifolia* (L.) Mill. венчиком 8—10 мм дл. (а не 11—12 мм дл.), шпорой 5—6 (7) мм дл. (а не 7—10 мм), листьями 2.5—3 мм дл. (а не 3—4.5 мм).