

2. Кузнецова Т.В. Методы исследования соцветий. I. Описательный метод и концепция синфлоресценции Вильгельма Тролля // Бюл. МОИП. Отделение биологии. – 1985. – Т. 88. – Вып. 1. – С. 89–99.
3. Кузнецова Т.В., Пряхина Н.И., Яковлев Г.П. Соцветия. Морфологическая классификация. – СПб.: ФХИ, 1992. – 127 с.
4. Седельникова Л.Л. Биоморфология геофитов в Западной Сибири. – Новосибирск: Наука, 2002. – 307 с.
5. Седельникова Л.Л. Онтогенез у представителей рода *Chionodoxa* (*Hyancintaceae*) при интродукции // Вестник КрасГАУ. – 2014. – № 8. – С. 51–56.
6. Ботаника с основами фитоценологии: анатомия и морфология растений / Т.И. Серебрякова, Н.С. Воронин, А.Г. Еленевский [и др.]. – М.: Академкнига, 2006. – 543 с.
7. Федоров А.А., Кирпичников М.Э., Артюшенко З.Т. Атлас по описательной морфологии высших растений. Соцветие. – Л.: Наука, 1979. – 295 с.
8. Troll W. Praktische Einführung in die Pflanzenmorphologie. Teil. 2. Die blühende Pflanze. – Jena: Fischer Verlag, 1957. – 121 s.



УДК 582.52+ 581.9 + 635.25

H.B. Степанов

НОВЫЙ ВИД ЛУКА (ALLIUM – ALLIACEAE) ИЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ г. КРАСНОЯРСКА

*В статье приведены данные о новом виде лука (*Allium monachorum* – Alliaceae) из подрода *Rhizirideum*, секции *Reticulato-bulbosa*, собранного в окрестностях г. Красноярска, его диагностические особенности, отличия от родственных видов.*

Ключевые слова: лук, *Allium*, Alliaceae, *Rhizirideum*, Красноярский край.

N.V. Stepanov

NEW SPECIES OF THE ONION (ALLIUM – ALLIACEAE) FROM KRASNOYARSK CITY NEIGHBORHOOD

*The data on the new species of onion (*Allium monachorum* – Alliaceae) of the subgenus *Rhizirideum*, section *Reticulato-bulbosa*, collected in the vicinity of the Krasnoyarsk city, its diagnostic features, differences from related species are presented in the article.*

Key words: Onion, *Allium*, Alliaceae, *Rhizirideum*, Krasnoyarsk territory.

Введение. Представители рода лука *Allium* L. являются ценными пищевыми, декоративными, лекарственными и медоносными растениями с богатым спектром биологически активных веществ [1]. Многие виды являются достаточно редкими и внесены в Красные книги РФ [2] и Красноярского края [3]. В Красноярском крае всё разнообразие луков приурочено к южной части и, по данным Л.М. Чепренина [4], составляет 18 видов. Такие же данные приводит К.А. Соболевская [5], понижая видовое разнообразие лишь за счет объединения двух близких таксонов до 17 видов. Аналогичные сведения представлены и в более поздних работах [6–8]. Однако степень изученности региона всё еще остается недостаточно полной, и в процессе исследования флоры северо-западной оконечности Восточного Саяна в окрестностях г. Красноярска была обнаружена своеобразная популяция лука, после ознакомления с которой мы пришли к выводу о её видовом статусе.

Цель работы. Охарактеризовать морфологические, экологические и географические особенности нового описываемого вида рода *Allium* L. из окрестностей г. Красноярска, его особенности, отличия от родственных видов.

Задачи: анализ коллекционных материалов и сведений литературных источников по географии и морфологических особенностей видов рода *Allium* подрода *Rhizirideum* (Koch) Wendelbo, секции *Reticulato-bulbosa* Kamelin в Красноярском крае; изучение особенностей морфологии рассматриваемых растений и сравнение с близкородственными видами; описание нового таксона.

Результаты. В Красноярском крае виды диких луков сосредоточены почти исключительно на юге региона. При этом представители подрода *Rhizirideum* (Koch) Wendelbo, секции *Reticulato-bulbosa* Kamelin представлены всего тремя видами: *Allium splendens* Willd. ex Schult. & Schult. f., *Allium strictum* Schrad. и *Allium clathratum* Ledeb. По сравнению с соседними регионами бедность видового состава секции бросается в глаза: незначительное смещение к югу, западу или востоку от границ Красноярского края фиксирует внезапное и необъяснимое увеличение видового состава в 2–3 и более раз. Юг края – горно-котловинный регион, с контрастными природными условиями, в целом сходными с теми, что есть в Байкальском регионе, на Алтае и в Туве. Закономерности формирования флоры юга Красноярского края, рассмотренные разными исследователями [9–16], имеют те же тенденции формирования и общие черты, что и соседние южно-сибирские флоры. Тем более странными представляются контрасты участия луков рассматриваемой секции, да и рода в целом во флоре Красноярского региона. Нами не было установлено никаких флорогенетических «противопоказаний» для рода *Allium* во флоре юга Красноярского края, и можно предположить, что, скорее всего, этот «минимум» связан со слабой изученностью региона со стороны специалистов в отношении данного таксона. Косвенным подтверждением этой гипотезы явилась и наша находка необычного лука в черте города Красноярска, на немногих сохранившихся естественных участках скал и осыпей к р. Енисей, недоступных для хозяйственного освоения и застройки. Ниже приводится описание нового вида.

***Allium monachorum* Stepanov sp.nov.**

Bulbi in rhizomate abbreviatis aliquot insidentes vel in grege in numero 20–25(30), anguste cylindrici, ad 18 cm alt., tunicis fuscis, reticulatis. Caulis 60–80(90) cm lg., ad 1/3–1/2 altitudinem vaginae foliaris amplexus. Folia in numero 3–4, linearia, 4–6 mm lt. Spatha inflorescentia 2–3-plo brevior. Inflorescentia globosa, densa, 3.5–4 cm in diam., multiflora (150–225 floralis). Pedicelli distincte inaequales, perigonio 3–4-plo longiores. Perigonii phylla diluta, pallide roseola, fere alba, nervis indistinctis, viridulis. Filamento perigonio 2–3(4)-plo longiora; filamenta anteriora uni-bidenticulata basi.

Holotypus: Urbis Krasnojarsk, in adjacentibus Akademgorodok, semita Monastyrskaja, declive stepposum, lapidosum, versus flumin Enissej. N.V. Stepanov. 02.VIII.2013 (KRSU); **isotypi** – TK, LE.

Affinitas: ab speciebus propinquis (*Allium splendens* Willd. ex Schult. & Schult. f. et *Allium strictum* Schrad.) dimensionibus plantarum et inflorescentis magnis, bulbis aggregatis, pedicellis et filamentis longis differt.

***Allium monachorum* Stepanov sp.nov.** – Лук монахов (см. рис.). Луковицы, по нескольку или группами до 20–25 (30), расположены на укороченном корневище, узкоцилиндрические, до 18 см высотой, с бурьими сетчатыми оболочками. Стебель 60–80(90) см высотой, на 1/3–1/2 одет листовыми влагалищами. Листья в числе 3–4, линейные, 4–6 мм шириной. Чехол в 2–3 раза короче соцветия. Зонтик шаровидный, густой, до 4 см в диаметре, многоцветковый (до 225 цветков в соцветии). Цветоножки заметно неравные, в 3–4 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника светлые, бледно-розоватые, почти белые, с нерезкой зеленоватой жилкой. Нити тычинок в 2–3 (4) раза длиннее околоцветника, у внутренних тычинок с 1–2 зубцами при основании.



Allium monachorum Stepanov: а – общий вид растения, соцветие и цветок;
б – степное сообщество с участием *Allium monachorum*; в – соцветие; г – группа луковиц;
д – цветок; е – тычинки и листочек околоцветника

Голотип: г. Красноярск, окрестности Академгородка, Монастырская тропа, каменистый степной склон к Енисею. Н.В. Степанов. 02.08.2013 (KRSU); **Изотипы** – ТК, LE.

Родство. От родственных видов (*Allium splendens* и *Allium strictum*) отличается более крупными размерами растений и соцветиями, скученными луковицами, длинными цветоножками и тычинками.

Заключение. В Красноярском крае встречается 4 вида лука из подрода *Rhizirideum*, секции *Reticulato-bulbosa*: *Allium splendens* Willd. ex Schult. & Schult. f., *Allium strictum* Schrad., *Allium clathratum* Ledeb. и *Allium monachorum* Stepanov. Первые три вида имеют широкое распространение, охватывающее большую часть региона и соседние территории. *Allium monachorum* отмечен пока локально, только в окрестностях г. Красноярска, на северо-западной оконечности Восточного Саяна. На данный момент этот вид может рассматриваться как эндемик, приуроченный к степным каменистым, скалистым склонам коренных берегов р. Енисей.

Литература

1. Растительные ресурсы России и сопредельных государств. Семейства *Butoaceae-Turhaceae*. – СПб.: Наука, 1994. – 271 с.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Р.В. Камелин [и др.]. – М.: Изд-во КМК, 2008. – 855 с.
3. Красная книга Красноярского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов / Н.В. Степанов, Е.Б. Андреева, Е.М. Антипова [и др.]. – Красноярск: Изд-во СФУ, 2012. – 576 с.
4. Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края. – Красноярск, 1959. – Вып. 2. – 240 с.
5. Соболевская К.А. Семейство Лилейные – *Liliaceae* Hall. // Флора Красноярского края. – *Liliaceae-Orchidaceae*. – Новосибирск: Наука, 1967. – Вып.4. – С. 5–31.
6. Фризен Н.В. 7 *Allium* L. – лук // Флора Сибири. *Araceae-Orchidaceae*. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 55–96.
7. Фризен Н.В. Луковые Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – 136 с.
8. Шауло Д.Н. Флора Западного Саяна // *Turczaninowia*. – 2006. – Т. 9. – № 1–2. – С. 5–336.
9. Черепнин Л.М. Особенности флоры юга Красноярского края // Ученые записки Краснояр. пед. ин-та. – 1957. – Т.10. – С. 3–11.
10. Красноборов И.М. Высокогорная флора Западного Саяна. – Новосибирск: Наука, 1976. – 379 с.
11. Степанов Н.В. Особенности флоры сосудистых растений Северо-Востока Западного Саяна // Ботанический журнал. – 1999. – Т.84. – № 5. – С. 95–101.
12. Степанов Н.В. Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск). – Красноярск: Изд-во Краснояр. гос. ун-та, 2006. – 170 с.
13. Сонникова А.Е. Сосудистые растения Саяно-Шушенского заповедника // Флора и фауна заповедников СССР. – М., 1992. – С. 3–104.
14. Андреева Е.Б., Штаркер В.В., Степанов Н.В. Конспект флоры высших растений // Тр. гос. заповедника «Столбы». – Красноярск, 2010. – Вып.18. – С. 59–155.
15. Андреева Е.Б., Тупицына Н.Н. Флора заповедника «Столбы». – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. – 304 с.
16. Антипова Е.М. Флора внутренних островных лесостепей Средней Сибири. – Красноярск, 2012. – 662 с.

