

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ



УДК 57.063.7:581.9

DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-05

**И. Г. Чухина***автор, ответственный за переписку: i.chukhina@vir.nw.ru*

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

**О *Lactuca* s.str. во флоре Алтайского края
и Республики Алтай**

Для территории российской части Алтая приводятся два дикорастущих вида из *Lactuca* s.str. – *L. altaica* Fisch. et C. A. Mey. и *L. serriola* L. Оба вида входят в первичный генпул *L. sativa* L. и легко скрещиваются с культивируемым видом. Наиболее широко распространена типовая форма *L. serriola* f. *serriola* с перисто-рассеченными, перистолопастными листьями, реже встречается *L. serriola* f. *integrifolia* (S. F. Gray) S. D. Prince et R. N. Carter с цельными стеблевыми листьями. *L. altaica* описан Ф. Фишером и К. Мейером с территории Алтая. По морфологическим признакам из первоописания и аутентичных гербарных образцов, растения только из семи местонахождений в Алтайском крае были идентифицированы как *L. altaica*.

Ключевые слова: таксономия, местонахождения, первоописание, аутентичные гербарные образцы, LE, WIR

Благодарности: Работа проведена в рамках Государственного задания ВИР по теме НИР № 0481-2022-0006 «Раскрытие научного потенциала гербарной коллекции ВИР как особой специфической единицы хранения мирового агробиоразнообразия для научно обоснованной мобилизации, эффективного изучения и сохранения генофонда культурных растений и их диких родичей».

Для цитирования: Чухина И.Г. О *Lactuca* s.str. во флоре Алтайского края и Республики Алтай. *Vavilovia*. 2025;8(4):60-65. DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-05



Irena G. Chukhina

N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, St. Petersburg, Russia

corresponding author: Irena G. Chukhina, i.chukhina@vir.nw.ru

On *Lactuca* s.str. in the flora of the Altai Territory and the Altai Republic

Two wild species of *Lactuca* s.str. are reported for the Russian part of Altai, namely *L. altaica* Fisch. et C. A. Mey. and *L. serriola* L. Both species belong to the primary gene pool of *L. sativa* L. and readily hybridize with the cultivated species. The most widespread is the type form *L. serriola* f. *serriola* with runcinate-pinnatifid, pinnatilobate leaves; less common is *L. serriola* f. *integrifolia* (S. F. Gray) S. D. Prince et R. N. Carter with entire cauline leaves. *L. altaica* has been described by F. Fischer and K. Meyer from the Altai territory. Based on morphological features from the original description and authentic herbarium specimens, plants from only seven localities in the Altai Territory were identified as *L. altaica*.

Keywords: taxonomy, locality, original description, authentic herbarium specimens, LE, WIR

Acknowledgment: The work has been performed within the framework of the State Assignment to VIR according to the research topic No. 0481-2022-0006 “Disclosing the scientific potential of the VIR herbarium collection as a specific unit of global agricultural biodiversity conservation for the scientifically substantiated mobilization, effective study and conservation of the genetic diversity of cultivated plants and their wild relatives”.

For citation: Chukhina I.G. On *Lactuca* s.str. in the flora of the Altai Territory and the Altai Republic. *Vavilovia*. 2025;8(4):60-65. (In Russ.) DOI: 10.30901/2658-3860-2025-4-o5

© Chukhina I.G., 2025

Во многих флористических обработках для территорий Алтайского края и Республики Алтай приводятся два дикорастущих вида из *Lactuca* s.str. (= подрод *Lactuca* рода *Lactuca* L.) – *L. altaica* Fisch. et C. A. Mey. и *L. serriola* L. (Krylov, 1949; Kirpichnikov, 1964; Lomonosova, 1997; Lomonosova, 2003; Baikov, 2005; Ebel, 2012; Zyкова, 2012; Silantyeva, 2013). Оба вида входят в первичный генпул *L. sativa* L. и легко скрещиваются с этим видом. Культи-

вируемый латук посевной, или салат посевной – *L. sativa* L., имеет полифилетическое происхождение и возник на Ближнем Востоке (Египет, Иран) в результате отбора человеком из обширного генофонда *L. serriola* с одновременной интрогрессией генов других видов *Lactuca* (Křístková et al., 2008). Изучение разнообразия ближайших родичей культурного салата актуально для расширения генофонда, используемого в селекции, для улучшения



сортов салата, в первую очередь повышения их устойчивости к неблагоприятным биотическим и абиотическим факторам.

Для уточнения разнообразия видов *Lactuca* s.str. во флорах Алтайского края и Республики Алтай были проанализированы материалы гербарных коллекций WIR, LE, ALTB, MW, NS, NSK, личные экспедиционные сборы, а также опубликованные данные о флористическом разнообразии изучаемых территорий.

Lactuca serriola L. 1756, Cent. Pl. 2: 29; Кирпичников, 1964, во Фл. СССР, 29: 297; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 257; idem, 2003, в Опр. раст. Алт. края: 458. – *L. scariola* L.: Ledebur, 1826, Fl. Alt., IV: 155; Крылов, 1904, Фл. Алт. и Томск. губ., 3:751; idem, 1949, Фл. Зап. Сиб., 11: 3026. – **Латук компасный.**

L. serriola – наиболее изменчивый и наиболее широко распространенный вид в этом

роде. Он имеет евразийский тип ареала и в настоящее время как синантропное растение широко распространяется по всему миру, что создает определенные трудности в определении его нативного ареала.

В составе *L. serriola* выделяют две формы, различающиеся по изменчивости формы стеблевых листьев: *L. serriola* f. *serriola* с перисто-рассеченными [со слегка отклонёнными к основанию сегментами], перистолопастными, струговидными листьями и *L. serriola* f. *integrifolia* (S. F. Gray) S. D. Prince et R. N. Carter с цельными или слаболопастными [с широко-дельтовидными лопастями], часто с треугольной верхушкой листьями (рисунок). У обеих форм листья нерегулярно мелкозубчатые, по краям и снизу по главной жилке шиповатые (Prince, Carter, 1977).

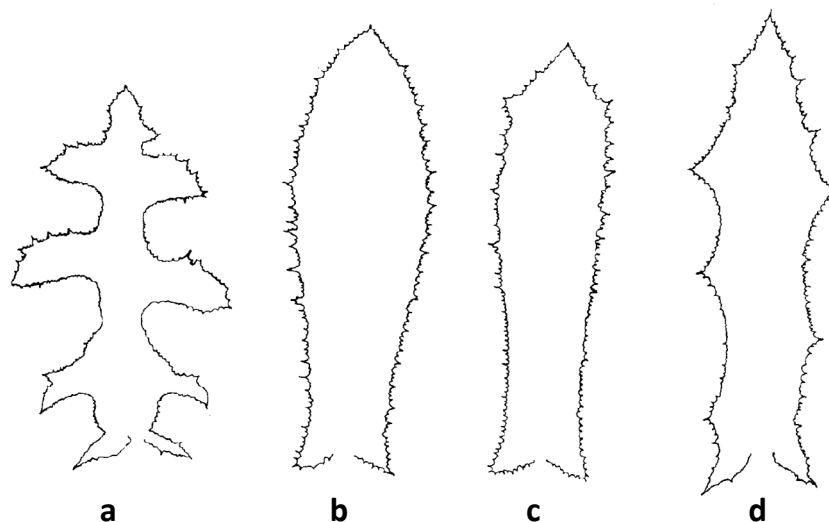


Рисунок. Контурные стеблевых листьев *Lactuca serriola* L.: (a) перисто-рассеченный лист *L. serriola* f. *serriola*; (b) и (c) цельные листья *L. serriola* f. *integrifolia*; (d) слаболопастной лист *L. serriola* f. *integrifolia* (по Prince, Carter, 1977, p. 332)

Figure. Outlines of cauline leaves of *Lactuca serriola* L.: (a) runcinate-pinnatifid leaf of *L. serriola* f. *serriola*; (b) and (c) unlobed leaves of *L. serriola* f. *integrifolia*; (d) lobed leaf of *L. serriola* f. *integrifolia* (Prince, Carter, 1977, p. 332)

Установлено, что на территории Алтайского края широко распространена типовая форма *L. serriola* f. *serriola*. Наиболее часто эта форма встречается на рудеральных место-

обитаниях, по обочинам дорог, на полях как сорное растение, вдоль лесополос, по залежам во всех ботанико-географических районах Алтайского края. Во время экспедицион-



ных обследований в 2013–2023 гг. эта форма была обнаружена нами на территории 45 из 60 административных районов Алтайского края. В Республике Алтай *L. serriola* f. *serriola* была отмечена только на севере, в двух районах – Майминском (в окрестностях населенных пунктов Горно-Алтайск, Кызыл-Озёк, Карлушка, Союзга, Усть-Муны, Черемшанка) и Чемальском (Чемал, Узнезя). В целом гербарными сборами подтверждено 117 местонахождений типовой формы (Алтайский край – 107, Республика Алтай – 10). Наибольшее число местонахождений сосредоточено в земледельчески освоенных районах Алтайского края.

L. serriola f. *integrifolia* встречается реже, чем типовая. Было зарегистрировано всего 51 местонахождение (Алтайский край – 48, Республика Алтай – 3) на антропогенно нарушенных местообитаниях (по полям, залежам, обочинам дорог), также как типовая форма во всех ботанико-географических районах Алтайского края. В пределах Республики Алтай эта форма была найдена в окрестностях п. Усть-Муны (Майминский р-н) и п. Узнезя (Чемальский р-н). В большинстве случаев растения обеих форм произрастали совместно.

Lactuca altaica Fisch. et C. A. Mey. 1846, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 11: 73; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3028; Кирпичников, 1964, во Фл. СССР, 29: 303; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 257; idem, 2003, в Опр. раст. Алт. края: 458. – **Латук алтайский.**

L. altaica описан Ф. Фишером и К. Мейером с территории Алтая. В первоописании авторы отмечают, что для *L. altaica* характерны удлиненно-ланцетные, заостренные, стреловидные, струговидные, зубчатые или цельнокрайние, снизу по жилке шиповатые или гладкие листья; соцветие – раскидистая метелка корзинок; цветки в живом состоянии буровато-желтоватые, при высушивании фиолетовые; семена

продолговатые, на верхушке слегка окаймленные и мелкощетиновые, носик (белый), равен по длине семенной части семянки. По мнению авторов, этот вид занимает промежуточное положение между *L. scariola* и *L. saligna*.

В гербарной коллекции Ботанического института им. В.Л. Комарова (ЛЕ) хранятся аутентичные гербарные образцы (LE01234710, LE01234711, LE01234712), собранные по скалам между селами Бутаково и Черемшанка (в настоящее время Восточно-Казахстанская обл. Республики Казахстан).

Ареал *L. altaica* охватывает степные районы Южного Закавказья, Средней Азии, Алтая, Ирана, Китая (Křístková et al., 2008). Во «Флоре Алтая и Томской губернии» П.Н. Крылов приводит только один вид *L. scariola* L. (= *L. serriola*), встречающийся «...на степных лугах и залежах, также около жилья...» в окрестностях «... Барнаула, Змеиногорска, между с. Локоть и д. Жерновкой, между Бутаковой, Черемшанкой и Риддерским рудн., в дол. р. Иртыша, около Усть-Каменогорска и Усть-Бухтарминского» (Krylov, 1904, р. 752). Позднее во «Флоре Западной Сибири», опубликованной после кончины П.Н. Крылова под редакцией Б.К. Шишкина и Л.П. Сергиевской, уже фигурирует *L. altaica*, которая «встречается изредка по пустынным солонцеватым степям, реже по залежам и около дорог в Алтайском крае на сев. предгорьях Алтая около с. Березовки, г. Бийска, между Сетовкой и Сростки, на северо-востоке Семипалатинской обл. в окрестностях Семипалатинска, в Зайсанской низменности между Хуторами и Бураном, между Тамырсаком и Чергой» (Krylov, 1949, р. 3028)¹. В «Конспекте флоры Алтайского края» отмечено, что латук алтайский редко встречается в районах левобережья Оби, Приалейского мелкосопочника, Северо-Алтайских предгорий и низкогорий, Северо-Западного Алтая на солонцеватых

¹ В этом издании описание *L. altaica* наиболее соответствует первоописанию и аутентичным гербарным листам.



лугах, залежах, по обочинам дорог (Silantyeva, 2013). Опираясь на морфологические признаки из первоописания и аутентичных гербарных образцов, как *L. altaica* были идентифицированы растения только из семи местонахождений в Алтайском крае: Рубцовский р-н, окрестности Рубцовска, правый берег р. Алей, за мостом в сторону Змеиногорска, кустарники по песчаному берегу, 51°30' с. ш., 81°13' в. д., 08.08.2013, Чухина И.Г. (WIR); Залесовский р-н, окр. Залесово, не доезжая со стороны Заринска, по краю льняного поля, 53.957° с. ш., 84.775° в. д., 23.08.2015, Чухина И.Г. (WIR); Топчихинский р-н, окрестности п. Хабазино, 52.770° с. ш., 83.309° в. д., 14.08.2015, Чухина И.Г. (WIR); Завьяловский р-н, за Гилевым Логом, 3 км в сторону Завьялово, обочина дороги, 52°46' с. ш., 81°03' в. д., 11.08.2017, Чухина И.Г. (WIR); Суетский р-н, окрестности Мельниковки, степь вдоль полевой дороги по краю березового колка, 53°09' с. ш., 79°54' в. д., 11.08.2017, Чухина И.Г. (WIR); Каменский р-н, к югу от Камня-на-Оби, остепненный луг, 53°36' с. ш., 81°30' в. д., 19.08.2017, Чухина И.Г. (WIR); Калманский р-н, окрестности ст. Сады, железнодорожная насыпь, 53°07' с. ш., 83°24' в. д., 20.08.2017, Чухина И.Г. (WIR).

Полученные результаты показали необходимость проведения дополнительных морфолого-географических и, в особенности, молекулярно-генетических исследований для уточнения видового и внутривидового разнообразия *Lactuca* s.str. во флорах Алтайского края и Республики Алтай. **V**

References / Литература

- Baikov K.S. (ed.) Conspectus Florae Sibiriae: Plantae vasculares. Novosibirsk: Nauka; 2005. [in Russian] (Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Наука; 2005).
- Ebel A.L. Checklist of the flora of the northwestern part of the Altai-Sayan province (Konspekt flory severo-zapadnoy chasti Altaye-Sayanskoy provintsii). Kemerovo: KREOO "Irbis"; 2012. [in Russian] (Эбель А.Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово: КРЭОО «Ирбис»; 2012).
- Kirpichnikov M.E. Genus 1654. Lettuce – *Lactuca* L. (Rod 1654. Latuk – *Lactuca* L.). In: *Flora URSS. Vol. 29*. Moscow; Leningrad: Nauka; 1964. p.274-317. [in Russian] (Кирпичников М.Э. Род 1654. Латук – *Lactuca* L. В кн. *Флора СССР*. Москва; Ленинград: Наука; 1964. Т. 29. С.274-317).
- Křístková E., Doležalová I., Lebeda A., Vinter V., Novotná A. Description of morphological characters of lettuce (*Lactuca sativa* L.) genetic resources. *Horticultural Science*. 2008;35(3):113-129.
- Krylov P.N. Flora of Altai and Tomsk Governorate. Vol. 3 (Flora Altaya i Tomskoy gubernii. T. 3). Tomsk; 1904. [in Russian] (Крылов П.Н. Флора Алтая и Томской губернии. Т. 3. Томск; 1904).
- Krylov P.N. Flora of Western Siberia. Issue 11 (Flora Zapadnoy Sibiri. Vyp. 11). Tomsk; 1949. [in Russian] (Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 11. Томск; 1931).
- Lomonosova M.N. 83. *Lactuca* L. – Lettuce (83. *Lactuca* L. – Latuk, Salat). In: *Flora of Siberia. Vol. 13 (Flora Sibiri. T. 13)*. Novosibirsk: Nauka; 1997. p.256-259. [in Russian] (Ломоносова М.Н. 83. *Lactuca* L. – Латук, Салат. В кн. *Флора Сибири*. Новосибирск: Наука; 1997. Т. 13. С.256-259).
- Lomonosova M.N. Genus 68. Lettuce – *Lactuca* L. (Rod 68. Latuk – *Lactuca* L.). In: *Keys to plants of the Altai Territory (Opredelitel' rasteniy Altayskogo kraja)*. Novosibirsk: Geo Publishers; 2003. p.457-458. [in Russian] (Ломоносова М.Н. Род 68. Латук – *Lactuca* L. В кн.: *Определитель растений Алтайского края*. Новосибирск: Гео; 2003. С. 457-458).
- Prince S.D., Carter R.N. Prickly Lettuce (*Lactuca serriola* L.) in Britain. *Watsonia*. 1977;11:331-338.
- Silantyeva M.M. Checklist of the flora of the Altai Territory (Konspekt flory Altayskogo Kraja). Second edition. Barnaul: Altai State University; 2013. [in Russian] (Силантьева М.М. Конспект флоры Алтайского края. 2-е изд. Барнаул: Изд-во Алтайского государственного университета; 2013).
- Zykova E.Yu. New findings of adventive species in Altai. *Plant life of Asian Russia = Rastitel'nyi mir Aziatskoy Rossii*. 2012;1(9):50-54. [in Russian] (Зыкова Е.Ю. Новые находки адвентивных видов на Алтае. *Растительный мир Азиатской России: Вестник Центрального сибирского ботанического сада СО РАН*. 2012;1(9):50-54).

Сведения об авторе

Ирена Георгиевна Чухина, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, i.chukhina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3587-6064>

Information about the author

Irena G. Chukhina, Cand. Sci. (Biology), Leading Researcher, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR),



42, 44 Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg 190000, Russia, i.chukhina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3587-6064>

Конфликт интересов: автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests: the author declares no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 08.11.2025; одобрена после рецензирования 13.12.2025; принята к публикации 23.12.2025.

The article was submitted 08.11.2025; approved after reviewing 13.12.2025; accepted for publication 23.12.2025.