

НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ДЕКОРАТИВНОГО КУСТАРНИКА *PRINSEPIA SINENSIS* (OLIV.) OLIV. EX BEAN НА ЮГЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Лобода Александр Витальевич, Малышева Светлана Константиновна
Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии
Дальневосточного отделения Российской академии наук, Владивосток
lobodaav@mail.ru, malyshsveta@rambler.ru

Аннотация. В статье приводятся данные о новом местонахождении редкого декоративного кустарника принсепии китайской (*Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean), обнаруженного в Лазовском районе Приморского края. Данный вид в Российской Федерации произрастает только на юге Приморского края и известен из немногочисленных популяций. Полевые исследования проводились маршрутно-рекогносцировочным методом в вегетационный период 2019-2021 гг. Приводится описание фитоценоза нового местопроизрастания, численность ценопопуляции, возрастной состав, морфометрические показатели. Популяция *P. sinensis* обнаружена в окрестностях населенного пункта Лазо (43°21'424" с. ш., 133°54'145" в. д.), на высоте 180 м над уровнем моря, в долине реки Киевка. На площади 0.5 га отмечено 44 вегетирующих экземпляра *P. sinensis*, из которых в генеративном состоянии находилось 5 растений. Средняя высота кустов в популяции составляет 2 м 40 см, диаметр крон варьирует в пределах 1.5–2 м, диаметр стволиков 1–4 см. Погибшими, со следами повреждения огнем, были найдены 4 взрослых сухих куста. Лимитирующими факторами, угрожающими популяции *P. sinensis* являются хозяйственная деятельность и низовые пожары.

Ключевые слова: *Prinsepia sinensis*, редкий вид, распространение, новое местонахождение, Лазовский район, Приморский край.

Для цитирования: Лобода А.В., Малышева С.К. Новое местонахождение декоративного кустарника *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean на юге Приморского края // Астраханский вестник экологического образования. 2026, №2 (92). С. 173-178 DOI 10.36698/2304-5957-2026-2-173-178

Biological sciences

Original article

NEW LOCATION OF ORNAMENTAL SHRUB *PRINSEPIA SINENSIS* (OLIV.) OLIV. EX BEAN IN THE SOUTH OF PRIMORSKY TERRITORY

Loboda Aleksandr Vitalievich, Malysheva Svetlana Konstantinovna
Federal scientific center of the East Asia terrestrial biodiversity far eastern branch of Russian
Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

Abstract. The article provides data on the new location of the rare ornamental shrub *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean, discovered in the Lazovsky district of Primorsky Territory. This species in the Russian Federation grows only in the south of Primorsky Territory and is known from a few populations. Field studies were conducted by route-reconnaissance method during the growing season of 2019-2021 years. The description of the phytocenosis of the new locality, population size, age composition, and morphometric parameters is given. The population of *P. sinensis* was found in the vicinity of the village of Lazo (43°21'424" north, 133°54'145" east), at an altitude of 180 m above sea level, in the valley of the Kievka River. 44 vegetative specimens of *P. sinensis* were found on an area of 0.5 hectares, of which 5 plants were in a generative state. 4 adult dry bushes were found dead, with traces of fire damage. The average height of the bushes in the population is 2 m 40 cm, the diameter of the crown varies from 1.5 to 2 m, the diameter of the stems is 1-4 cm. The limiting factors threatening the population *P. sinensis* are economic activity and grassroots fires.

Key words: *Prinsepia sinensis*, rare species, distribution, new location, Lazovsky district, Primorsky Territory.

For citation. Loboda A.V., Malysheva S. K. New location of ornamental shrub *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean in the south of Primorsky Territory. // Astrakhan Bulletin of Ecological Education. 2026, №2 (92):173-178 DOI 10.36698/2304-5957-2026-2-173-178

Введение

Prinsepia sinensis (Oliv.) Oliv. ex Bean (принсепия китайская, сем. *Rosaceae* Juss.) – эндемичный восточноазиатский вид. Во флоре России *P. sinensis* – единственный представитель рода *Prinsepia* Royle. На юге Дальнего Востока данный вид произрастает на северо-восточной границе ареала. Основной ареал *P. sinensis* находится в Северо-Восточном Китае (провинции Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Nei Mongol), несколько небольших популяций произрастают на полуострове Корея [13-16]. В Приморском крае встречается в долинных смешанных лесах, в кустарниковых зарослях надпойменных террас рек Комаровка, Партизанская, Артемовка и Киевка [4]. В Красную книгу Приморского края *P. sinensis* внесена в категории LR (низкая степень риска, вид на границе ареала), в Красной книге Российской Федерации имеет индекс 2а – вид, сокращающийся в численности [1, 10].

P. sinensis – неприхотливое, зимостойкое быстрорастущее растение; цветет и плодоносит с 3-4 летнего возраста. Засухоустойчивый, достаточно теневыносливый вид, но лучше развивается на открытых местах. Формировочную и санитарную обрезку переносит хорошо, после пересадки быстро приживается. Декоративность *P. sinensis* проявляется во все природные сезоны и определяется обильным цветением многочисленных желтых цветков в мае, осенним расцвечиванием листьев в жёлто-лимонные тона, а также ярко красными плодами, сохраняющимися после опадания листьев. Этот кустарник хорошо подходит для живых изгородей, создания ландшафтных композиций, закрепления склонов [2, 7]. Выращивают *P. sinensis* и как плодородное растение; плоды шаровидные костянки, слегка сдавленные с боков (до 2 см в диаметре), красные, сочные, съедобные, на вкус кислые, богаты витаминами и биологически активными веществами. *P. sinensis* является ценным источником аскорбиновой кислоты, ее содержание в плодах составляет 92,4 мг %, что значительно превышает количество аскорбиновой кислоты у других плодовых культур [2, 8, 12, 17].

На Дальнем Востоке опыты по введению в культуру *P. sinensis* как декоративного растения впервые проводились в конце 20-х гг. XX в. на территории «лесной дачи» Пейшула в верховьях реки Артёмовка (Приморский край, Уссурийский заповедник). Растения хорошо акклиматизировались, в настоящее время многие цветут и плодоносят. *P. sinensis* также успешно выращивается в Эстонии, Латвии, Молдавии, Украине, Белоруссии, Киргизии, Узбекистане; в России культивируется в 30 ботанических садах [3-6, 9, 11].

Материалы и методы

Полевые исследования проведены традиционным маршрутно-рекогносцировочным способом в лесных формациях юга Приморского края в 2019-2021 гг. Объект исследования – популяция *Prinsepia sinensis* (принсепии китайской) из нового местонахождения на юге Приморского края. Проанализированы литературные данные, исследованы гербарные сборы, хранящиеся в ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (VLA), в Ботаническом саде-институте ДВО РАН (VBGI), Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН (LE), Главном ботаническом саду РАН (МНА). Названия видов приводятся по сводке «Illustrated flora of the Primorsky Territory (Russian Far East)» [16].

Результаты исследования

В ходе полевых исследований в 2019 году была обнаружена новая популяция редкого растения *P. sinensis*: Приморский край, Лазовский район, окрестности села Лазо (43°21'424" с. ш., 133°54'145" в. д.), 180 м над уровнем моря, долина реки Киевка, на правом берегу, 710 метров на юго-восток от слияния рек Киевка и Лазовая, пойменный лес, терраса реки.

Данная популяция располагается на 4.5 км севернее ближайшей ранее известной точки произрастания *P. sinensis* (Лазовский заповедник, ключ Казаков) (рис. 1).



Рис. 1. Новое местонахождение *Prinsepia sinensis* на юге Дальнего Востока (Лазовский район, Приморский край); 2 – произрастание *Prinsepia sinensis* в Лазовском заповеднике, ключ Казаков

Fig. 1. New location of *Prinsepia sinensis* in the south of the Far East (Lazovsky district, Primorsky Territory); 2 – the growth of *Prinsepia sinensis* in the Lazovsky Nature Reserve, Kazakov Key

Общая численность популяции составляет 44 вегетирующих экземпляра *P. sinensis*. Небольшая часть растений плотной куртиной растут вдоль лесной дороги, используемой для проезда на выдела, остальные распределены по обе стороны дороги на расстоянии 50–70 м от основной группы. В старовозрастном генеративном состоянии найдено 5 растений, вследствие затенения характеризующихся ослабленным цветением, плодоношение также нерегулярное (плоды единичные). В вегетативном (виргинильном) состоянии в данной популяции произрастают 39 разновозрастных особей *P. sinensis*.

Средняя высота кустов составляет 2 м 40 см, диаметр кроны варьирует в пределах 1.5–2 м, диаметр стволиков 1–4 см. Обнаружено одно растение, имеющее редко встречающуюся у данного вида жизненную форму лианы. Высота лиановидного растения *P. sinensis* составляет 4 м 25 см, диаметр кроны 3.5 м и диаметр стволика 4.5 см. Также были обнаружены 4 взрослых погибших растения, со следами пирогенных повреждений, что свидетельствует о периодических низовых пожарах на территории произрастания *P. sinensis* в данном локалитете (рис. 2). Площадь обнаруженной популяции составляет 0.5 га.



Рис. 2. а – стволы *Prinsepia sinensis*, поврежденные огнем; б – цветущий побег *Prinsepia sinensis*
 Fig. 2. а – trunks of *Prinsepia sinensis*, damaged by fire; б – blooming shoot of *Prinsepia sinensis*

Местопроизрастание типичное для данного вида, приуроченного к пойменным долинным лесам (ильмовники, ясеневники). В древесно-кустарниковом ярусе нового местонахождения *P. sinensis* произрастают: ильм японский (*Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg.), орех маньчжурский (*Juglans mandshurica* Maxim.), клен маньчжурский (*Acer mandshuricum* Maxim.), клен мелколистный (*Acer mono* Maxim.), бархат амурский (*Phellodendron amurense* Rupr.), ясень маньчжурский (*Fraxinus mandshurica* Rupr.), трескун амурский (*Ligustrina amurensis* Rupr.), жимолость Маака (*Lonicera maackii* Rupr.), лещина разнолистная (*Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv.), свободноягодник сидячецветковый (*Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S.Y.), смородина маньчжурская (*Ribes mandshuricum* (Maxim.) Kom.). Внеярусная растительность представлена единичными экземплярами винограда амурского (*Vitis amurensis* Rupr.) и лимонника китайского (*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.).

В травяном покрове отмечены следующие виды: лесной мак весенний (*Hylomecon vernalis* Maxim.), осока тонкообразная (*Carex tenuiformis* Levl. et Vaniot.), лабазник дланевидный (*Filipendula palmata* Maxim.), лук одноцветковый (*Allium monanthum* Maxim.), ветрочник амурский (*Anemonoides amurensis* (Korsh.) Holub), водосбор острочашелистикový (*Aquilegia oxysepala* Trautv. et Mey.), подлесник красноцветковый (*Sanicula rubriflora* Fr. Schmidt ex Maxim.), чемерица даурская (*Veratrum dahuricum* (Turcz.) Loes. fil.), чистоустник азиатский (*Osmundastrum asiaticum* (Fern.) Tagawa), смилацина волосистая (*Smilacina hirta* Maxim.), подмаренник даурский (*Galium davuricum* Turcz. ex Ledeb.). Вдоль лесной дороги, пересекающей данную популяцию *P. sinensis*, массово встречается железистостебельник сросшийся (*Adenocaulon adhaerescens* Maxim.).

Заклучение

В Приморском крае выявлено новое местопроизрастание редкого декоративного кустарника *Prinsepia sinensis* (принсепия китайская), где произрастают 44 растения различного онтогенетического состояния. Таким образом, всего (с учетом нового местонахождения) на территории Приморского края насчитывается пять природных популяций и одна интродукционная популяция *P. sinensis* общей численностью около 2000 растений. Обнаружение новой популяции *P. sinensis* позволяет расширить представление о распространении этого редкого вида на северо-восточной границе его ареала. Факторами, лимитирующими распространение и угрожающими устойчивому существованию данного вида в природе, являются малочисленность популяции, пирогенное воздействие и активное хозяйственное освоение территории.

Декоративность и хозяйственно-ценные характеристики *P. sinensis* способствуют более широкому ее распространению в культуре для создания садово-парковых объектов и ландшафтных композиций. Биологические особенности *P. sinensis* позволяют рекомендовать данный вид к применению в противоэрозионной системе земледелия для закрепления склонов и оврагов, для создания полезащитных полос, придорожных посадок.

Благодарности. Авторы выражают большую благодарность д.б.н., академику РАН П.Г. Горовому; д.б.н. Т.А. Москалюк за ценные замечания и рекомендации к данной статье. Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012200183-8).

Литература

1. Баркалов В.Ю. Принсепия китайская – *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Bean // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 498–499.
2. Волкова О.Д., Хоциалова Л.И. Некоторые особенности размножения редких видов – клещевки перистой (*Staphylea pinnata* L.) и принсепии китайской (*Prinsepia sinensis* (Oliv.) Bean) в условиях Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина РАН (Москва) // Hortus Botanicus. 2022. Т. 17. С. 173–182.
3. Гордеева Г.Н. Успешность интродукции редких растений в дендрарии Хакасии // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. 2021. № 3 (381). С. 24–36. DOI: [10.37482/0536-1036-2021-3-24-36](https://doi.org/10.37482/0536-1036-2021-3-24-36).
4. Горовой П.Г., Лобода А.В. Ареал и ресурсы восточноазиатского вида *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean (Rosaceae, Prunoideae) // Turczaninowia. 2015. Т. 18. Вып. 2. С. 68–75. DOI: [10.14258/turczaninowia.18.2.5](https://doi.org/10.14258/turczaninowia.18.2.5)
5. Гридько О.А., Хархота Л.В., Лихацкая Е.Н. Результаты интродукции и перспективы использования редких древесных растений в экспозиции Донецкого ботанического сада // Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона. 2025. № 3. С. 6–16. DOI: [10.5281/zenodo.17563426](https://doi.org/10.5281/zenodo.17563426).
6. Комарова О.В., Дорофеева В.Д., Шипилова В.Ф., Дегтярева С.И. Эколого-биологические особенности редких и исчезающих видов-интродуцентов в Центрально-черноземном регионе // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. 2021. № 139. С. 29–38. DOI: [10.36305/0513-1634-2021-139-29-38](https://doi.org/10.36305/0513-1634-2021-139-29-38).
7. Лобода А.В. Итоги изучения биологии и хозяйственно-ценных признаков *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean в условиях юга Дальнего Востока // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. 2018. № 13. С. 108–116.
8. Лобода А.В. Современное состояние популяций восточноазиатского вида *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean (Rosaceae, Prunoideae) на юге Приморского края // Вестник ДВО РАН. 2022. № 4. С. 148–155. DOI: [10.37102/0869-7698_2022_224_04_13](https://doi.org/10.37102/0869-7698_2022_224_04_13).
9. Мурзабулатова Ф.К., Полякова Н.В. Редкие и охраняемые древесные растения участка «Фрутицетум» в Южно-Уральском ботаническом саду-институте (г. Уфа) // Вестник КрасГАУ. 2024. № 8 (209). С. 12–23. DOI: [10.36718/1819-4036-2024-8-12-23](https://doi.org/10.36718/1819-4036-2024-8-12-23).
10. Недолужко В.А., Пшенникова Л.М. Принсепия китайская – *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean // Красная книга Приморского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. С. 204–205.
11. Пименов А.В., Кириенко М.А., Пляшечник М.А., Анискина А.А., Лоскутов С.Р. Прошлое и настоящее дендрария института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН // Сибирский лесной журнал. 2023. № 5. С. 14–22. DOI: [10.15372/SJFS20230504](https://doi.org/10.15372/SJFS20230504).
12. Ткаченко К.Г., Тимченко Н.А., Юст Н.А., Щербакова О.Н. Особенности латентного периода *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Hallier // Дальневосточный аграрный вестник. 2025. Т. 19. № 2. С. 52–62. DOI: [10.22450/1999-6837-2025-19-2-52-62](https://doi.org/10.22450/1999-6837-2025-19-2-52-62).
13. Флора СССР. Сем. Rosaceae. Т. 10. М.-Л.: АН СССР, 1941. 673 с.
14. Fu Likuo, Hong Tao. *Prinsepia* Royle // Higher Plants of China. 2003. Vol. 6. P. 750–752.
15. Illustrated encyclopedia of Fauna and Flora of Korea. Woody Plants. Vol. 43. Seoul: Ministry of Education Science and Technology, 2011. 511 pp.
16. Kozhevnikov A.E., Kozhevnikova Z.V., Kwak M., Lee B.Y. Illustrated flora of the Primorsky Territory (Russian Far East). 2019. Incheon: National Institute of Biological Resources, 1124 p.
17. Onica E., Rosca I., Cutcovschi-Mustuc A., Mițu V. The peculiarities of growth, development and cultivation of *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Kom. under the conditions of the republic of Moldova // Agriculture. 2022. Vol. 1 - 2 (121-122). P. 41–46. DOI: [10.15835/agrisp.v122i1-2.14418](https://doi.org/10.15835/agrisp.v122i1-2.14418).

References

1. Barkalov V.Y. Cherry Prinsepia – *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Bean // Red Book of the Russian Federation (plants and fungi). Moscow: Association of Scientific Publications of the KMC, 2008. pp. 498–499. (In Russian)
2. Volkova O.D., Khotsialova L. I. Some features of the reproduction of rare species are the pinnate beetle (*Staphylea pinnata* L.) and the chinese prinsepia (*Prinsepia sinensis* (Oliv.) Bean) in the conditions of the N.V. Tsitsin

- Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences (Moscow) // *Hortus Botanicus*. 2022. no. 17. pp. 173-182. (In Russian)
3. Gordeeva G.N. The success of the introduction of rare plants in the arboretum of Khakassia // News of higher educational institutions. Forest journal. 2021. no. 3 (381), pp. 24-36. DOI: 10.37482/0536-1036-2021-3-24-36. (In Russian)
 4. Gorovoy P.G., Loboda A.V. Area and resources of the eastasian species *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean (Rosaceae, Prunoideae) // *Turczaninowia*. 2015. vol. 18, no. 2, pp. 68-75. (In Russian)
 5. Gridko O.A., Kharkhota L.V., Likhatskaya E.N. The results of the introduction and prospects for the use of rare woody plants in the exposition of the Donetsk Botanical Garden // Problems of ecology and nature protection of the technogenic region. 2025. no. 3. pp. 6-16. DOI:10.5281/zenodo.17563426. (In Russian)
 6. Komarova O.V., Dorofeeva V.D., Shipilova V.F., Ecological and biological features of rare and endangered introduced species in the Central Chernozem region // Bulletin of the State Nikitsky Botanical Garden. 2021. no. 139, pp. 29-38. DOI: 10.36305/0513-1634-2021-139-29-38. (In Russian)
 7. Loboda A.V. The results of studying the biology and economically valuable traits of *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean in the conditions of the southern Far East // New and non-traditional plants and prospects for their use. 2018. vol. 13, pp. 108-116. (In Russian)
 8. Loboda A.V. The current state of populations of the East Asian species *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean (Rosaceae, Prunoideae) in the south of Primorsky Territory // Bulletin of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences. 2022. vol. 4, pp. 148-155. DOI: 10.37102/0869-7698_2022_224_04_13. (In Russian)
 9. Murzabulatova F.K., Polyakova N.V. Rare and protected woody plants of the «Fruticetum» site in the South Ural Botanical Garden-Institute (Ufa) // Bulletin of the KrasGAU. 2024. no. 8 (209), pp. 12-23. DOI: 10.36718/1819-4036-2024-8-12-23. (In Russian)
 10. Nedoluzhko V.A., Pshennikova L.M. Cherry *Prinsepia* – *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean // Red Book of the Russian Federation (plants and fungi). Vladivostok: AVK "Orange", 2008. pp. 204-205. (In Russian)
 11. Pimenov A.V., Kirienko M.A., Plyashechnik M.A., Aniskina A.A., Loskutov S.R. The past and present of the arboretum of the V. N. Sukachev Institute of Forest SB RAS // Siberian Forest Journal. 2023. no. 5. pp. 14-22. DOI: 10.15372/SJFS20230504. (In Russian)
 12. Tkachenko K.G., Timchenko N.A., Yust N.A., Shcherbakova O.N. Features of the latent period of *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Hallier // Far Eastern Agrarian Bulletin. 2025. vol. 19, no. 2. pp. 52-62. DOI: 10.22450/1999-6837-2025-19-2-52-62. (In Russian)
 13. Flora of the USSR. Family Rosaceae. Vol. 10. Moscow–Leningrad: USSR Academy of Sciences, 1941. 673 p. (In Russian)
 14. Fu Likuo, Hong Tao. *Prinsepia* Royle / Higher Plants of China. 2003. Vol. 6. P. 750–752.
 15. Illustrated encyclopedia of Fauna and Flora of Korea. Woody Plants. Vol. 43. Seoul: Ministry of Education Science and Technology, 2011. 511 pp.
 16. Kozhevnikov A.E., Kozhevnikova Z.V., Kwak M., Lee B.Y. Illustrated flora of the Primorsky Territory (Russian Far East). 2019. Incheon: National Institute of Biological Resources, 1124 p.
 17. Onica E., Rosca I., Cutcovschi-Mustuc A., Mițu V. The peculiarities of growth, development and cultivation of *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Kom. under the conditions of the republic of Moldova / Agriculture. 2022. Vol. 1 – 2, no. 121-122, pp. 41-46. DOI: [10.15835/agrisp.v122i1-2.14418](https://doi.org/10.15835/agrisp.v122i1-2.14418).