

## О видовой самостоятельности двух разновидностей *Artemisia* (подрод *Dracunculus*, *Asteraceae*), описанных К. И. Максимовичем<sup>1</sup>

### On the species rank of two *Artemisia* varieties (subgenus *Dracunculus*, *Asteraceae*) described by K. J. Maximowicz<sup>1</sup>

А. А. Коробков

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Гербарий высших растений  
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197022, Россия  
stereodon@yandex.ru

A. A. Korobkov

Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences  
Herbarium of Higher Plants  
Professora Popova Str., 2, St. Petersburg, 197022, Russia  
stereodon@yandex.ru

<https://doi.org/10.31111/novitates/2025.56.09>

**Аннотация.** В настоящей статье предлагается с учетом морфологических признаков, экологических особенностей и обособленного маньчжурского распространения выделить разновидность *Artemisia capillaris* Thunb. var. *simplex* Maxim., описанную К. И. Максимовичем, в самостоятельный вид с новым названием *A. chankaensis* Korobkov. Для *A. macilenta* (Maxim.) Krasch. и *A. chankaensis* составлены дополненные номенклатурные цитаты, детальные морфологические описания, указаны числа хромосом, приводятся карты-схемы точечных ареалов на территории Российской Федерации, списки изученных образцов, а также уточняются родственные связи и общее распространение в Монголии и Китае. Обозначены лектотипы обоих названий.

**Ключевые слова:** *Artemisia*, Дальний Восток, Забайкалье, таксономия, номенклатура.

**Abstract.** In this article, taking into account morphological characteristics, ecological features, and isolated Manchurian distribution, we propose to distinguish a variety described by K. J. Maximowicz, *Artemisia capillaris* Thunb. var. *simplex* Maxim., as a separate species with a new name: *Artemisia chankaensis* Korobkov. For *A. macilenta* (Maxim.) Krasch. and *A. chankaensis*, supplemented nomenclatural citations, detailed morphological descriptions, chromosome numbers, maps of local distribution in the Russian Federation, lists of studied specimens, and clarification of relationships and general distribution in Mongolia and China are provided. The lectotypes of the both names are designated.

**Keywords:** *Artemisia*, Far East, Trans-Baikal Region, taxonomy, nomenclature.

К. И. Максимович в ходе ботанических исследований на Дальнем Востоке в долине среднего и нижнего Амура в 1854–1856 годах собрал полынь, которую определил как *Artemisia campestris* L., и указал, что этот вид встречается по всему Амуру. В то же время по образцу, собранному на каменистом обрывистом склоне в районе прорыва Амура через Буринские горы, он описал разновидность *A. campestris* var. *macilenta* Maxim. (Maximowicz, 1859). Характерной морфологической особенностью этой разновидности являются удлинённые нижние доли листьев (Maximowicz, 1859). Амурские растения, определённые Максимовичем как *A. campestris*, действительно имеют с последней некоторое габитуальное сходство. Но европейская *A. campestris* s. str. отличается от амурских и забайкальских растений многочисленными интенсивно окрашенными темно-бордовыми

генеративными побегами, более длинными черешками стеблевых листьев, почти округлыми, поникающими корзинками на тонких ножках в разреженной кистевидной метелке. Европейские растения в зависимости от условий произрастания имеют жизненную форму стержнекорневого травянистого многолетника с розеточными полициклическими вегетативными побегами или стержнекорневого полукустарничка с небольшими по длине плагиотропными вегетативными побегами со скученными на верхушке листьями (Dorokhina, 1978; Beer, 2005). Европейская *A. campestris* s. str. произрастает на песчаных почвах в сосновых лесах на полянах и опушках, активно разрастается в песчаных карьерах, на щебнистых железнодорожных насыпях, по краям грунтовых дорог. В сомкнутых фитоценозах растения *A. campestris* s. str. приобретают угнетённый облик. На территории европейской части

<sup>1</sup> Текст статьи публикуется в авторской версии с небольшими редакторскими правками. — *Примеч. ред.*  
The text of the article is published in the author's version with minor editorial corrections. — *Editor's note.*

России вид распространен в северных и центральных регионах, за пределами России — в северных районах Центральной и Восточной Европы. Растения *A. campestris* auct. из Забайкалья и Приамурья имеют жизненную форму придаточнокорневого травянистого многолетника. Подземное крепкое сжатое вертикальное корневище развивает утолщенные придаточные корни и прямые генеративные и всегда удлинённые вегетативные побеги с густой верхушечной розеткой листьев. Корзинки узкояйцевидные, вверх торчащие, в густом узком метельчатом соцветии.

Кроме Максимовича, находжение *A. campestris* auct. в Приамурье отмечали и другие отечественные специалисты, изучающие флору и растительность. Ф. Б. Шмидт сообщал о сборах данного таксона в северной части Буреинских гор (Schmidt, 1874). С. И. Коржинский указал находжение «*A. campestris*» на среднем Амуре (Korshinsky, 1892), а О. А. и Б. А. Федченко отметили этот таксон в коллекции растений, собранной агрономом Н. Ф. Крюковым в среднем течении р. Зеи (Fedtschenko, Fedtschenko, 1906). Но гербарные образцы, подтверждающие данные всех указанных выше авторов, в коллекции Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) не обнаружены.

Сведения о находжении в Восточной Сибири растений, отождествлявшихся с *A. campestris*, имеются в работе И. Г. Гмелина: они снабжены рисунком, но без указания конкретных пунктов сбора (Gmelin, 1749: 117). И. Г. Георги приводит *A. campestris* для района Байкала (Georgi, 1775). Но его сообщение не подтверждено гербарными образцами, так же как и литературные данные Коржинского о находжении *A. campestris* в 1891 г. у д. Карагинской в низовье р. Шилки (Korshinsky, 1892). В Гербарии LE имеется несколько образцов, которые собрал Г. И. Радде в 1856 г. в степях Даурии между реками Ононом и Аргунью и определил их как *A. campestris*. В секторе Сибири и Дальнего Востока Гербария LE хранится гербарный лист (LE 01323212 / LE 01323213), на котором смонтированы два вида полыни, собранные Н. С. Турчаниновым на южном побережье озера Байкал. Этикетка Турчанинова с его определением наклеена над основанием генеративного побега растения (LE 01323212), которое является сибирской *A. campestris* auct. Другое растение (LE 01323213) на этом же листе определено Ф. Е. Гердером как *A. commutata* Besser var. *gebleriana* Besser, и его определительная этикетка наклеена под растением, которое представляет собой сибирскую разновидность *A. commutata*. При публикации результатов таксономической обработки представителей секции *Dracunculus* Besser В. Г. Бессер для образцов, собранных Турчаниновым,

привел только свое название *A. commutata* β. *gebleriana* Besser, не упоминая первоначальное определение Турчаниновым другого растения как *A. campestris* (Besser, 1835). Турчанинов в сводке «*Flora Baicalensis-Dahurica*» не указывает, что в его сборе представлены два разных таксона, и приводит только *A. commutata* β. *gebleriana* (Turczaninow, 1846). В Гербарии LE представлена хорошая серия образцов полыни, которую собрал Ф. К. Каро в августе 1889 г. в Восточном Забайкалье — в окрестностях г. Нерчинска на каменистых обрывах к р. Нерче. Полынь была определена И. Ф. Фрейном и опубликована в сводке «*Plantae Karoanae Dahuricae*» как *A. commutata* β. *gebleriana* «Turcz.» (Freyn, 1895). Но в действительности эта полынь относится к *A. campestris* auct., или к уже описанной к этому времени *A. campestris* var. *macilentata*.

По растениям из Уссурийского (совр. Приморского) края, собранным Н. М. Пржевальским в 1869 г. по р. Мо, впадающей с юго-запада в озеро Ханка, Максимович описал разновидность *A. capillaris* Thunb. β. *simplex* Maxim. (Maximowicz, 1872). Образцы хранятся в Гербарии LE (LE 01323191, LE 01323211). Растения представлены травянистыми многолетниками с твердыми подземными шишковидными корневищами. Генеративные и вегетативные побеги почти равной длины, прямые, тонкие, облиственные. Листья сидячие, сложно перисторассеченные. Конечные доли самых нижних листьев линейно-ланцетные, у самых верхних листьев волосовидные. Корзинки в небольшой узкой метелке. Максимович отметил, что *A. capillaris* β. *simplex* имеет некоторое сходство с *A. scoparia* Waldst. et Kit., но является многолетником меньшего размера и с более крупными корзинками (Maximowicz, 1872). Отметим, что полынь, которую Максимович собрал в первый год работы на Амуре, 12 сентября 1854 г., на скалах мыса Тыр напротив устья р. Амгуни, и опубликовал как *A. desertorum* Spreng. (Maximowicz, 1859), следует относить к *A. capillaris* var. *simplex*.

С. И. Коржинский в 1891 г. собрал на среднем Амуре около п. Сухотино на каменистом склоне горы группу растений, которые он определил как *A. campestris* (Korshinsky, 1892), но собранная им полынь относится к *A. capillaris* var. *simplex* (LE 01357001, LE 01357002, LE 01357003).

Итальянский ботаник Р. Пампанини при анализе азиатских полыней перенес var. *macilentata* из *A. campestris* в *A. desertorum*, а *A. capillaris* var. *simplex* включил в *A. desertorum* var. *sprengeliana* Besser f. *helmiana* (Turcz.) Pampanini (Pampanini, 1927). Но его таксономическая концепция не была поддержана последующими исследователями рода *Artemisia* L. Отечественные и зарубежные ботаники положительно

оценили и приняли к практическому использованию предложение И. М. Крашенинникова объединить *A. campestris* var. *macilenta* и *A. capillaris* var. *simplex* в самостоятельный вид *A. macilenta* (Maxim.) Krasch. с маньчжуро-даурским ареалом (Krasheninnikov, 1946). По его мнению, новый таксон наиболее близок к *A. capillaris* и в систематическом отношении может рассматриваться в составе ряда *Capillares* Krasch. (nom. inval. — Krasheninnikov, 1946: 156). П. П. Поляков во «Флоре СССР» включил *A. macilenta* в ряд *Japonicae* Krasch. ex Poljakov (nom. inval.), объединяющий группу дальневосточных травянистых многолетников: *A. japonica* Thunb., *A. desertorum*, *A. littoricola* Kitam. — всегда с удлинёнными вегетативными побегами с верхушечной розеткой листьев (Poljakov, 1961a: 545–551). Но из ряда «*Japonicae*», принятого во «Флоре СССР», следует исключить вид *A. capillaris*, который является одно-двулетним стержнекорневым монокарпиком и должен относиться к ряду *Scopariae* Krasch. (nom. inval. — Krasheninnikov, 1946: 156).

Основная часть гербарных образцов *A. macilenta* s. l., хранящихся в Гербарии LE, получена от отечественных флористов и геоботаников, изучавших растительный покров Забайкалья, Приморского края и Монголии в XX веке.

При изучении растений в природной обстановке и целенаправленном сборе гербарных образцов для определения чисел хромосом мы пришли к заключению, что популяции *A. macilenta* (в трактовке Полякова во «Флоре СССР»), распространённые в Приморском крае на Суйфуно-Ханкайской равнине и в Амурской области на Амуро-Зейском плато, отличаются от форм *A. macilenta* российской и монгольской Даурии внешним обликом, формой и размерами подземных корневищ с тонкими придаточными корнями, тонкими стройными вегетативными и генеративными побегами почти равной длины, сидячими листьями и корзинками меньших размеров в небольшом соцветии (рис. 1). Маньчжурские растения произрастают на сухих солнечных каменистых вершинах и склонах невысоких сопок в наиболее ксерофитных злаково-разнотравных сообществах и кустарниках. Кроме того, эти формы являются стойкими диплоидами:  $2n = 18$  ( $x = 9$ ) (Sokolovskaya, Probatova, 1986, sub. nom. *Artemisia capillaris*; Korobkov et al., 2012a, b, sub. nom. *Artemisia macilenta*), а даурские растения имеют диплоидный и тетраплоидный набор хромосом с преобладанием тетраплоидного:  $2n = 18$  (Chepinoga, 2014; Korobkov et al., 2014, sub. nom. *Artemisia macilenta*),  $2n = 36$  ( $x = 9$ ) (Korobkov, 1972, sub. nom. *Artemisia commutata*; Pellicer et al., 2007; Korobkov et al., 2012a, b, sub. nom.

*Artemisia macilenta*; Korobkov et al., 2014, sub. nom. *Artemisia macilenta*). Поэтому мы предлагаем вывести разновидность *A. capillaris* var. *simplex* из синонимов *A. macilenta* и установить самостоятельный вид с новым названием *Artemisia chankaensis*. Эпитет «*simplex*» оказался непригодным в роде *Artemisia*, т. к. образованная комбинация в ранге вида была бы поздним омонимом *Artemisia simplex* (A. Nelson) Sòn. Garcia, Garnatje, McArthur, Pellicer, S. C. Sand. et Vallès-Xirau — названия, обнародованного для североамериканского вида из подрода *Tridentatae* (Rydb.) McArthur (Garcia et al., 2011).

### Материал и методы

Морфологическая изменчивость растений в зависимости от различных экологических условий местобитаний изучалась нами в природных популяциях на территориях Забайкальского края, Амурской области, Приморского края и Восточной Монголии. Гербарные образцы изучены в центральных и региональных Гербариях научных учреждений: Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург (LE), Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН, Москва (Гербарий им. А. К. Скворцова: МНА), Института биологических проблем криолитозоны, Якутск (SASY), Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, Новосибирск (Гербарий им. М. Г. Попова: NSK; Гербарий им. И. М. Краснорядова: NS), Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ (UUN), Ботанического сада-института ДВО РАН, Владивосток (VBGI), Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН, Благовещенск (ABGI), Institute of Botany Mongolian Academy of Sciences, Ulaanbaatar (UBA); высших учебных заведений: Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Москва (MW), Томского государственного университета, Томск (Гербарий им. П. Н. Крылова: ТК), Бурятского государственного университета им. Доржи Банзарова, Улан-Удэ (UUDE); заповедников: Сохондинского государственного природного биосферного заповедника, Забайкальский край, пос. Кыра; Хинганского государственного природного заповедника, Амурская область, пос. Архара (ARKH). Гербарные образцы, документирующие определения чисел хромосом, а также использованные для сравнительно-морфологического изучения листьев, корзинок и семян, хранятся в Гербарии LE.

Типификация проводилась в соответствии с требованиями Международного кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений — «International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants (Madrid Code)» (Turland et al., 2025).

## Результаты

*Artemisia macilenta* (Maxim.) Krasch. 1946, Матер. ист. фл. растит. СССР, 2: 156, р. р., excl. syn. *A. capillaris* Thunb. var. *simplex* Maxim.; Поляков, 1961а, Фл. СССР, 26: 550, р. р., excl. syn. *A. capillaris* var. *simplex* et *A. commutata* Besser var. *helmiana* Besser; Ворош. 1966b, Определ. раст. Приморья и Приамурья: 408, р. р., excl. pl. e regione Primorskiensi; он же, 1985, Флорист. иссл. разн. р-нах СССР: 196, р. р., excl. pl. e regione Primorskiensi; Пешкова, 1972, Фл. Центр. Сиб. 2: 853; Y. R. Ling, 1988, Bull. Bot. Res., Harbin, 8, 4: 52, р. р., quoad var. *macilenta* Maxim.; id. 1991, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 76, 2: 215, р. р.; id. 1992, Bull. Bot. Res., Harbin, 12, 1: 78, р. р., quoad var. *macilenta*; Дариймаа, 1988, Бот. журн. 73, 10: 1469; она же, 2002, Астровые (Asteraceae Dumort.) Монголии: 260; Коробков, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 161, р. р.; он же, 2020, Определ. высш. раст. Якутии: 758; Белая и Морозов, 1995, Консп. фл. Евр. авт. обл.: 109; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешней Монголии: 98; Красноб. 1997, Фл. Сиб. 13: 131; Рубцова, 2002, Фл. Малого Хингана: 111; Филатова, 2003, Раст. Центр. Азии, 14а: 109; Старченко, 2008, Фл. Амурской обл. вопр. ее охраны: 113, р. р.; Зуев, 2012, Консп. фл. Азиат. России: 322, р. р., excl. pl. e Mandshuria; Кузнецова и Захарова, 2012, Консп. фл. Якутии: 124; Коробков и др. 2015, Фл. Даурии, 6: 35.

≡ *Artemisia campestris* L. var. *macilenta* Maxim. 1859, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans, 9: 158 (Prim. Fl. Amur.).

≡ *Artemisia desertorum* Spreng. var. *macilenta* (Maxim.) Pamp. 1927, Nuov. Giorn. Bot. Ital. 34: 651, р. р., excl. pl. e lac. Hanka et Mandshuria (Bohnhof).

≡ *Oligosporus macilentus* (Maxim.) Poljakov, 1961b, Труды инст. бот. АН КазССР, 11: 167.

≡ *Draconia macilenta* (Maxim.) Soják, 1983, Čas. Nar. Muz. Praze, Rada Přír. 152, 1: 20, р. р.

= *Artemisia commutata* Besser [var.] β. *gebleriana* Besser, 1835, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 8: 72, р. р., quoad pl. e m. Taurino; Turcz. 1846, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 19, 3: 186 (1856, Fl. Baic.-Dahur. 2, 1: 52), р. р., quoad pl. e m. Byczia (taurina).

— *Artemisia campestris* auct. non L.: Korsh. 1892, Acta Horti Petrop. 12, 8: 352, р. р., excl. pl. e Suchotino; Ком. 1907, Труды Имп. С.-Петербур. бот. сада, 25, 2: 653 (Фл. Маньчж. 3, 2), р. р., excl. pl. e Suchotino.

Стержне-придаточнокорневой травянистый многолетник. Подземное корневище твердое, вверх торчащее, иногда на верхушке расширенное, 3–5 см дл., развивающее генеративные и вегетативные побеги; придаточных корней 2–3, толстых, мясистых. Генеративные побеги в числе 5–7, 35–75 см выс., тонкие, в основании слабо изогнутые, узкорребристые, бледно-зеленые или слегка розоватые, голые, иногда молодые опушены тонкими белыми прижатыми волосками, у взрослых растений рыжеющими. Вегетативные побеги в числе 3–7, 25–30 см дл., тонкие, в основании слабо изогнутые, в нижней и средней части равномерно облиственные, на верхушке с плотной розеткой листьев. Листья черешковые. Листовая пластинка средних стеблевых листьев широкояйцевидная, дважды-трижды перисторассеченная. Боковых долей 2–3 пары, расставленных, дважды рассеченных. Конечные дольки в числе 5–7, 1.5–2 см дл., 3–5 мм шир., по краю утолщенные, на верхушке заостренные с коротким шипиком. Листья в соцветии менее сложно рассеченные, самые верхние с 3–5 конечными дольками или цельные. Черешки листьев узкие, в основании слабо расширенные, с 4–6 дольками, 2.5–3 мм дл. В пазухах черешков средних стеблевых листьев имеются укороченные редуцированные вегетативные побеги. Корзинки узкояйцевидные, 2–3 мм дл., 1.5 мм шир., равномерно расставленные на боковых веточках 5–7 см дл., прижатых к стеблю, на тонких ножках, равных корзинкам, вверх торчащие. Соцветие узкометелковидное, 13–15 см дл., плотное, иногда однобокое. Обертка корзинки черепитчатая. Наружные листочки узкояйцевидные, 0.8–1 мм дл., на спинке килеватые, по краю узкопленчатые. Внутренние листочки узкоэллиптические, 1.2–2 мм дл., на спинке утолщенные, голые, зеленые, по краю широкопленчатые, на верхушке суженные, закругленные. Основания наружных листочков обертки и ножки корзинок с редкими округлыми желтыми железками. Краевые цветки в числе 2–3, женские, плодущие; венчик узкотрубчатый, 1.2–1.3 мм дл., в основании слабо расширенный, на верхушке двузубчатый. Цветки диска тычиночные, в числе 5–7; венчик узкотрубчатый, 1.2–1.3 мм дл., на верхушке пятизубчатый. Цветоложе полушаровидное, короткое, голое. Семянки узко-обратнояйцевидные, 1.2–1.3 мм дл., темно-коричневые, блестящие, ослизняющиеся.  $2n = 18, 36 (x = 9)$ . Цв. VIII, пл. IX. — Рис. 1: 1.

Рис. 1. Морфология *Artemisia macilenta* (1) и *A. chankaensis* (2).

*a* — корневище; *b* — средний стеблевой лист; *c* — общее соцветие; *d* — верхняя часть соцветия; *e* — корзинка; *f* — семянки. Масштабные линейки: *a–d* — 1 см; *e, f* — 1 мм.

Fig. 1. Morphology of *Artemisia macilenta* (1) and *A. chankaensis* (2).

*a* — rhizome; *b* — medium cauline leaf; *c* — complex inflorescence; *d* — upper part of inflorescence; *e* — flower head; *f* — achenes. Scale bars: *a–d* — 1 cm; *e, f* — 1 mm.



*Lectotypus* (hic designatus): Российская Федерация, Еврейская автономная область, «[рукой Максимовича:] *Artemisia campestris* L. var. *macilenta* m. 16 VIII 1856. An steilen felsigen Abhängen in den Eng[неразб.] des Ghinghan, am rechten Amur-Ufer. Amur. Maximowicz»; «[перевод рукой Комарова на гербарном листе:] Скалистые и каменные склоны в долине прорыва Амура через Буреинские горы» — LE: LE 01323190 (рис. 2); *isolectotypus* — LE 01322795.

По протологу: «Hab. An steilen felsigen Abhängen in Bureja-Gebirge, 16 Aug. 1856 (defl.)».

Т. А. Рубцова в работе «Виды сосудистых растений, описанные с территории Еврейской автономной области как новые для науки» (Rubtsova, 2016) указала, что *A. macilenta* описан из Приамурья, процитировала перевод В. Л. Комарова, очевидно относящийся к экземпляру LE 01323190, указала место хранения («тип — LE»), но не уточнила категорию типового образца и не сопроводила цитату фразой «обозначен здесь», поэтому ее цитирование не составило типификации (Turland et al., 2025: Art. 7.11, 9.23).

В Гербарии Ботанического института (LE) имеется гербарный лист LE 013227795, на котором смонтировано одно растение, сходное по морфологическим признакам и фенологической фазе с образцом LE 013231190, который обозначается здесь в качестве лектотипа. На этикетке образца LE 013227795 Гердером написано: «*Artemisia campestris* L. var. *macilenta* Maxim. Amur. Maximowicz» без указания точного места и даты сбора, а также даты определения. Поскольку в протологе процитирован единственный сбор, мы полагаем, что образец LE 01322795 является дублетом образца LE 013231190, на что указывают также их внешнее сходство и совпадение фенофазы. Поэтому мы считаем образец LE 01322795 *isolectотипом*.

**Родство.** Имеет родственную связь с *A. chankaensis*, от которой отличается более крупным и вверх торчащим подземным корневищем и небольшим числом мясистых придаточных корней (2–3, а не 4–6); большим числом облиственных вегетативных побегов, которые всегда короче генеративных (у *A. chankaensis* они незначительно короче генеративных); черешковыми нижними и средними стеблевыми листьями (а не сидячими) с узколинейными, а не волосовидными конечными долями; более крупными корзинками (2–3 мм дл., а не 1.5–2.5 мм дл.), вверх торчащими в густом сжатом метелковидном соцветии, иногда однобоком; более крупными семянками (1.2–1.3 мм дл., а не 0.8–1 мм дл.); преобладанием тетраплоидного набора хромосом

$2n = 36$  ( $x = 9$ ). Из 22 изученных популяций только в двух было определено диплоидное число хромосом  $2n = 18$  ( $x = 9$ ).

**Распространение** (рис. 3). На территории Российской Федерации основной ареал вида охватывает Забайкальский край, включая бассейны рек Онона, Аргуни, Шилки и Газимура. Изолированные популяции *A. macilenta* имеются в Республике Бурятия. Небольшие фрагменты ареала вида представлены в Амурской области на Амуро-Зейском плато, в Еврейской автономной области в долине Амура и в Хабаровском крае в низовьях Амура и на побережье Амурского залива. — **Общее распространение:** Восточная Монголия (Хэнтейский, Хинганский, Монгольско-Даурский, Прихинганский, Восточно-Монгольский ботанико-географические районы) (Gubanov, 1996); Северо-Восточный Китай, Внутренняя Монголия.

**Изученные образцы.** См. Приложение.

**Экология** (места обитания). Вид обитает на мелкощебнистых вершинах невысоких увалов и сопок, крутых каменных склонах, скалах, осыпях и обрывах в разнотравно-кустарничково-полюнных степях, на песчаных речных и озерных террасах в разнотравно-ковыльных степях, на приречьях и речных галечниках в разреженных осоково-разнотравных сообществах, на опушках сосновых и лиственных лесов в злаково-разнотравных луговинах, иногда в солончаковатых степях и на залежах.

***Artemisia chankaensis*** Korobkov, nom. et stat. nov.

≡ *Artemisia capillaris* Thunb. [var.] β. *simplex* Maxim. 1872, Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb., [Sér. 3] 17, 4: 430; Ком. 1907, Труды Имп. С.-Петерб. бот. сада, 25, 2: 653 (Фл. Маньчж. 3, 2).

= *A. desertorum* Spreng. var. *sprengeliana* Besser f. *helmiana* (Besser) Pamp. 1927, Nuov. Giorn. Bot. Ital. 34: 650, cum auct. basion. Turcz., p. min. p., excl. typo, quoad pl. e Mandshuria (Przewalski).

— *A. macilenta* auct. non (Maxim.) Krasch.: Krasch. 1946, Матер. ист. фл. растит. СССР, 2: 156, p. p., quoad syn. *A. capillaris* var. *simplex*; Поляков, 1961a, Фл. СССР, 26: 550, p. p., quoad syn. *A. capillaris* var. *simplex*; Ворош. 1966a, Фл. сов. Дальн. Вост.: 420, p. p., quoad pl. e regione Primorskiensi; он же, 1966b, Опред. раст. Приморья и Приамурья: 408, p. p., quoad pl. e regione Primorskiensi; он же, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост.: 554, p. p., quoad pl. e regione Primorskiensi; он же, 1985, Флорист. исслед. в разн. р-нах СССР: 196, p. p., quoad pl. e regione Primorskiensi; Y. R. Ling, 1988, Bull. Bot. Res., Harbin, 8, 4: 52, p. p., quoad var. *simplex* et *helmiana*; id. 1991, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 76, 2: 215, p. p.; id. 1992, Bull. Bot. Res., Harbin, 12, 1: 78, p. p.,



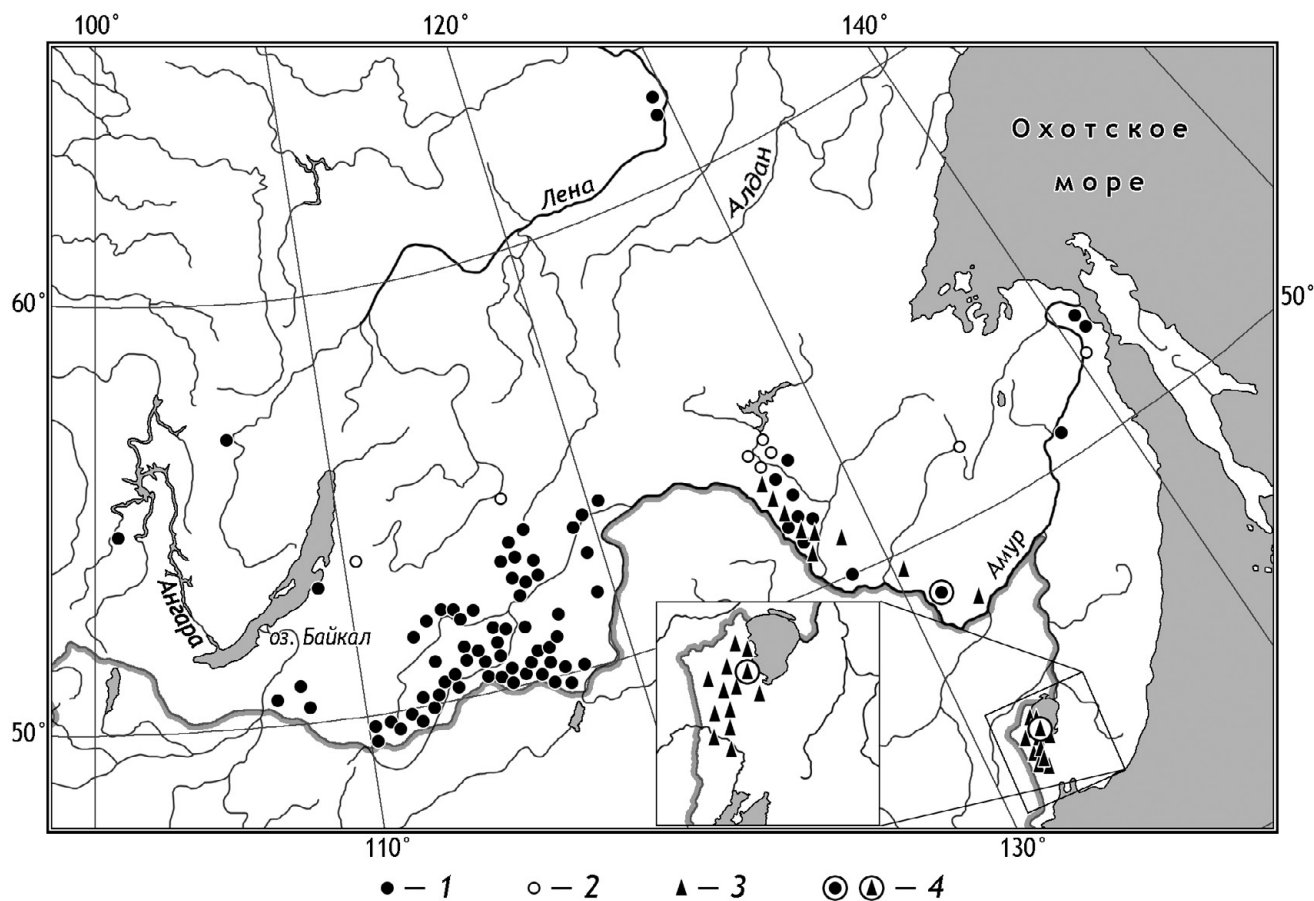


Рис. 3. Распространение обсуждаемых видов рода *Artemisia* в России.

1, 2 — *A. macilentata* (1 — указания, основанные на гербарных образцах, 2 — по литературным данным); 3 — *A. chankaensis*; 4 — классические местонахождения (loci classici).

Fig. 3. Distribution of the discussed *Artemisia* species in Russia.

1, 2 — *A. macilentata* (1 — points based on herbarium specimens, 2 — points based on published data); 3 — *A. chankaensis*; 4 — type localities (loci classici).

quoad var. *simplex* et *helmiana*; Коробков, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 161, р. р., quoad pl. e regione Primorskiensi; Старченко, 2008, Фл. Амурской обл. вопр. ее охраны: 113, р. р.; Кудрин и Якубов, 2013, Иллюстр. фл. Хинганского запов.: Сосуд. раст.: 276.

— *A. campestris* auct. non L.: Korsh. 1892, Acta Horti Petrop. 12, 8: 352, р. р., quoad pl. e Suchotino.

— *A. capillaris* auct. non Thunb.: Ком. 1923, Труды Глав. Бот. сада, 39, 1: 116; Ком. и Клобукова-Алисова, 1932, Определ. раст. Дальневост. края, 2: 1035.

Придаточнокорневой травянистый многолетник; подземный каудекс шишковидный, 2–3 см толщ., с многочисленными тонкими придаточными корнями. Генеративные побеги в числе 3–5, прямые, 45–85 см выс., тонкие, 1.5–2 мм в диам., ребристые, слабо окрашенные, голые. Vegetативные побеги в числе 1–3, прямые, 40–65 см выс., тонкие,

0.8–1 мм в диам., слабо ребристые, в период роста с редкими, короткими двуконечными прижатыми волосками, позднее голые, от средней части и на верхушке густо облиственные. Нижние стеблевые листья быстро засыхают. Все листья сидячие. Листовая пластинка широко-обратнояйцевидная, дважды рассеченная, 4–5 см дл., 3–4 см шир. Две пары боковых долей расставленные, 2.5–3 мм дл., простые или одиножды рассеченные на нитевидные дольки 1.5–2 см дл. и 0.5–1 мм шир.; основания листьев слабо расширенные, с 3–4 парами нитевидных долек 1.5–2 см дл. В пазухах оснований листьев развиваются редуцированные вегетативные побеги 1–1.5 см дл. Корзинки узкояйцевидные, 1.5–2.5 мм дл. и 1.3–1.5 мм шир., поникающие, на тонких ножках, равных корзинкам, собраны рыхлыми кистями на тонких веточках в небольшое узкое метелковидное соцветие 10–20 см дл.

Обертка корзинки черепитчатая, голая; наружные листочки яйцевидные, 0.5 мм дл., на спинке слабо выпуклые, по краю с узкой прозрачной каймой, на верхушке закругленные; внутренние листочки узкоэллиптические, 1.5 мм дл., на спинке слабо утолщенные, по краю широкопленчатые, на верхушке суженные, закругленные. Цветки голые, краевые женские плодущие в числе 2–3, венчик узкотрубчатый, 1 мм дл., двузубчатый, в основании слабо расширенный; цветки диска тычиночные, в числе 5–6, венчик узкотрубчатый, 1–1.2 мм дл., на верхушке пятизубчатый. Цветоложе полушаровидное, короткое, голое. Семянки узко-обратнояйцевидные, 0.8–1 мм дл., темно-коричневые, блестящие, ослизняющиеся.  $2n = 18$  ( $x = 9$ ). Цв. VIII, пл. IX–X. — Рис. 1: 2.

**Lectotypus** (hic designatus): Российская Федерация, Приморский край, Ханкайский район: «[рукой Максимовича:] *Artemisia capillaris* Thbg.  $\beta$ . *simplex*. Przewalski № 74; [рукой Комарова:] У озера Ханка, 1869. Н. М. Пржевальский» — LE: [LE 01323191](#) (рис. 4); **isolectotypus** — [LE 01323211](#).

**По протологу:** «Hab. in Mandshuria rossica: in humidiusculis deserti secus flumen Mo, lacus Hanka affluentis, extensi, vulgaris (Przewalski, flor.)».

**Родство.** Маньчжурский сухолюбивый вид, от *A. macilenta* отличается меньшими размерами подземного шишковидного корневища (2–3 см толщиной, а не 3–5 см) с большим числом тонких придаточных корней (4–6, а не 2–3); меньшим числом прямых тонких облиственных вегетативных побегов, которые незначительно короче генеративных или равны им (у *A. macilenta* они всегда короче генеративных); сидячими стеблевыми листьями с волосовидными конечными долями (а не черешковыми с узколинейными долями); более мелкими удлиненно-яйцевидными корзинками (1.5–2.5 мм дл., а не 2–3 мм дл. и узкояйцевидными) в небольшом узкометельчатом соцветии (а не сжатом и иногда однобоком); более мелкими сеянками (0.8–1 мм дл., а не 1.2–1.3 мм дл.); диплоидным набором хромосом  $2n = 18$  ( $x = 9$ ). От стержнекорневых одно-двулетних монокарпиков *A. capillaris* и *A. scoparia*, имеющих одиночный толстый стебель, иногда в основании одревесневающий, и крупное широкопирамидальное метельчатое соцветие до 25–30 см, отличается жизненной формой травянистого многолетника с несколькими прямыми тонкими вегетативными и генеративными побегами и небольшим метелковидным соцветием.

**Распространение** (рис. 3). На территории Российской Федерации встречается в Приморском крае на Суйфун-Ханкайской равнине в долинах рек, впадающих в озеро Ханка с запада, а также в верхнем и среднем течении р. Суйфун. В Амурской области

встречается на Амурско-Зейском плато, в Еврейской автономной области имеются две изолированные популяции в долине р. Амур. За пределами Российской Федерации распространен в Северо-Восточном Китае.

**Изученные образцы.** См. [Приложение](#).

**Экология** (места обитания). Вид обитает в разреженных разнотравных сообществах, имеющих степной характер, на вершинах и крутых каменистых южных склонах невысоких холмов и останцовых сопков в долинах рек, в ксерофильных кустарниках, редких сосновых и дубовых лесах на песчаных увалах, сухих разреженных разнотравных группировках на песчаных наносах и южных каменистых береговых склонах.

**Этимология.** Название вида связано с местом сбора типовых образцов (*locus classicus*) Н. М. Пржевальским — около озера Ханка.

#### Благодарности

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания согласно плану НИР Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН по теме «Систематика, флора и растительные ресурсы сосудистых растений Евразии» (№ 125020701739-5). Выражаю искреннюю благодарность И. В. Соколовой и И. В. Татанову за консультации по номенклатурным вопросам, оформление иллюстраций и редактирование рукописи, за ценные замечания и советы, а также М. В. Легченко и Д. А. Юдовой (БИН РАН) за сканирование гербарных образцов.

Редколлегия журнала благодарит М. В. Легченко, О. М. Афонину (БИН РАН), Д. А. Кривенко (СИФИБР РАН, г. Иркутск) и Х. Улиха (Holger Uhlich; Welterod, Hintertaunus, Rhineland-Palatinate, Germany) за помощь при редакторской подготовке рукописи.

#### Приложение

Изученные гербарные образцы *Artemisia macilenta* и *A. chankaensis*. [https://www.binran.ru/files/journals/Novitates/2025\\_56/NSPV\\_56\\_09\\_Korobkov\\_Appendix.pdf](https://www.binran.ru/files/journals/Novitates/2025_56/NSPV_56_09_Korobkov_Appendix.pdf)

#### Литература | References

Beer A. S. 2005. Sravnitelnoye biomorfologicheskoye issledovaniye vostochnoyevropeiskikh predstavitelei roda *Artemisia* L. (Asteraceae Dumort.): Avtoreferat dissertatsii ... kandidata biologicheskikh nauk [Comparative biomorphological investigation of the East European members of the genus *Artemisia* L. (Asteraceae Dumort.): Thesis of Diss. ... Cand. Biol. Sci.] / M. V. Lomonosov Moscow State Univ. Moscow. 20 p. [In Russian] (Безр А. С. 2005. Сравнительное биоморфологическое исследование восточноевро-

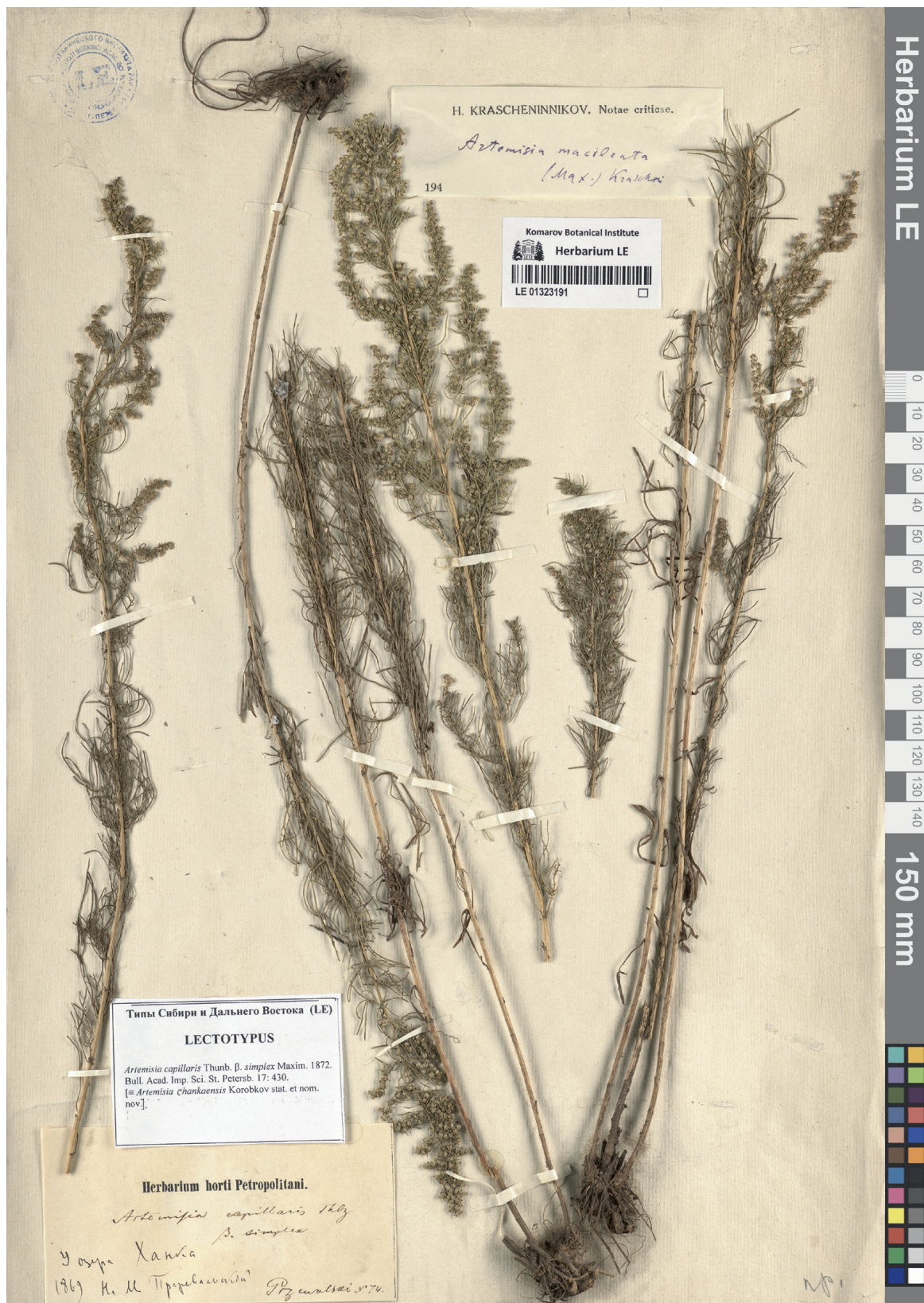


Рис. 4. Лектотип *Artemisia capillaris* var. *simplex* (≡ *A. chankaensis*) (LE 01323191).  
 Fig. 4. Lectotype of *Artemisia capillaris* var. *simplex* (≡ *A. chankaensis*) (LE 01323191).

- пейских представителей рода *Artemisia* L. (Asteraceae Dumort.): Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. М. 20 с.).
- Belaya G. A., Morozov V. L. 1995. Synopsis of the vascular plants flora of Jewish Autonomous Region. Birobidzhan: Institute for Complex Analysis of Regional Problems FEB RAS. 205 p. [In Russian] (Белая Г. А., Морозов В. Л. 1995. Конспект флоры сосудистых растений Еврейской автономной области. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН. 205 с.).
- Besser W. G. 1835. *Dracunculi*, seu de sectione IV-ta et ultima *Artemisiarum* Linnaei // Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou. T. 8. P. 1–97.
- Chepinoga V. V. 2014. Chromosome numbers of plant species from Baikal Siberia. Novosibirsk: Nauka. 419 p. [In Russian] (Чепинога В. В. 2014. Хромосомные числа растений флоры Байкальской Сибири. Новосибирск: Наука. 419 с.).
- Darijmaa Sch. 1988. The system of the species of the genus *Artemisia* (Asteraceae) of subgenera *Artemisia* and *Dracunculus* from the Mongolian People's Republic // Bot. Zhurn. Vol. 73, № 10. P. 1467–1470. [In Russian] (Дариймаа Ш. 1988. Система видов подродов *Artemisia* и *Dracunculus* рода *Artemisia* (Asteraceae) Монгольской Народной Республики // Бот. журн. Т. 73, № 10. С. 1467–1470).
- Darijmaa Sh. 2002. *Astrovyye* (Asteraceae Dumort.) Mongolii (sistematicheskii sostav, ekologiya, geografiya, istoriya razvitiya i khozyaistvennoye znachenie): Dissertatsiya ... doktora biologicheskikh nauk [Aster family (Asteraceae Dumort.) of Mongolia (taxonomic composition, ecology, geography, history of development and economic significance): Diss. ... Doct. Biol. Sci.]. St. Petersburg. 647 p. [In Russian] (Дариймаа Ш. 2002. Астровые (Asteraceae Dumort.) Монголии (систематический состав, экология, география, история развития и хозяйственное значение): Дис. ... докт. биол. наук. СПб. 647 с.).
- Dorokhina L. N. 1978. On some life forms of wormwoods of the subgenus *Dracunculus* (Bess.) Rydb. and the transition from herbs to shrubs // Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. Vol. 83, iss. 4. P. 97–108. [In Russian] (Дорохина Л. Н. 1978. О жизненных формах полыней подрода *Dracunculus* (Bess.) Rydb. и переходе от трав к полукустарникам // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 83, вып. 4. С. 97–108).
- Fedtschenko O. A., Fedtschenko B. A. 1906 [publ. 1907]. Verzeichniss der insbesondere von I. Krükow im Amur-Gebiete aufgesammelten Pflanzen // J. Bot. ed. Sect. Bot. Soc. Imp. Naturalistes St. Pétersb. № 7/8. S. 211–277 (Travaux Soc. Imp. Naturalistes St. Pétersb. T. 35, livr. 3). [In Russian with German abstract] (Федченко О. А., Федченко Б. А. 1906 [опубл. 1907]. Список растений Амурской области, собранных преимущественно И. Ф. Крюковым // Бот. журн. изд. Отд.-нием бот. Имп. С.-Петербур. о-ва естествоисп. № 7/8. С. 211–277 (Труды Имп. С.-Петербур. о-ва естествоисп. Т. 35, вып. 3)).
- Filatova N. S. 2003. *Plantae Asiae Centralis* (secus materies Instituti botanici nomine V. L. Komarovii). Fasc. 14a: *Compositae* (Anthemideae). St. Petersburg: Ed. Acad. Chem.-Pharm. Petropol. 155 p. [In Russian] (Филатова Н. С. 2003. Растения Центральной Азии: По материалам Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН. Вып. 14а: Сложноцветные (пухляковые). СПб.: Изд-во С.-Петербур. хим.-фарм. акад. 155 с.).
- Flora Intramongolica. 1982. T. 6 / red. princip. Ma Y. C. Huhhot: Typ. Intramong. Popul. 355 p.
- Frey J. 1895. *Plantae Karoanae Dahuricae* (Fortsetzung) // Österr. Bot. Z. 45. Jahrg., № 9. S. 341–346.
- Garcia S., Garnatje T., McArthur E. D., Pellicer J., Sander-son S. C., Vallès J. 2011. Taxonomic and nomenclatural rearrangements in *Artemisia* subgen. *Tridentatae*, including a redefinition of *Sphaeromeria* (Asteraceae, Anthemideae) // W. N. Amer. Naturalist. Vol. 71, № 2. P. 158–163. <https://doi.org/10.3398/064.071.0203>
- Georgi J. G. 1775. *Bemerkungen einer Reise in Russischen Reich im Jahre 1772*. Bd. 1. SPb.: Kayserl. Akad. Wiss. 506 p.
- Gmelin J. G. 1749 [publ. 1752]. *Flora Sibirica sive historia plantarum Sibiriae*. T. 2. Petropoli: Typ. Acad. Sci. xxiv+240 p.
- Gubanov I. A. 1996. *Conspectus of flora of Outer Mongolia* (vascular plants). Moscow: Valang. 136 p. [In Russian] (Губанов И. А. 1996. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М.: Валанг. 136 с.).
- Komarov V. L. 1907. *Flora Manshuriae*. T. 3, ps. 2 // Acta Horti Petropol. T. 25, fasc. 2. P. 335–853. [In Russian] (Комаров В. Л. 1907. Флора Маньчжурии. Т. 3, ч. 2 // Труды Имп. С.-Петербур. бот. сада. Т. 25, вып. 2. С. 335–853).
- Komarov V. L. 1923. *Plantae Austro-Ussurienses* (lacus Chanka – Wladiwostok – sinus S'ti Wladimiri) // Acta Horti Petropol. Vol. 39, fasc. 1. P. 1–128. [In Russian] (Комаров В. Л. 1923. Растения Южно-Уссурийского края // Труды Глав. бот. сада. Т. 39, вып. 1. С. 1–128).
- Komarov V. L., Klobukova-Alisova E. N. 1932. *Key for the plants of the Far Eastern Region of the USSR*. Leningrad: Acad. Sci. USSR. Vol. 2. P. 623–1175. [In Russian] (Комаров В. Л., Клобукова-Алисова Е. Н. 1932. Определитель растений Дальневосточного края. Л.: Изд-во АН СССР. Т. 2. С. 623–1175).
- Korobkov A. A. 1972. On the cytotaxonomical characteristics of some species of the genus *Artemisia* L. in the North-East of the USSR // Bot. Zhurn. T. 57, № 10. P. 1316–1327. [In Russian] (Коробков А. А. 1972. К цитотаксономической характеристике некоторых видов рода *Artemisia* L. Северо-Востока СССР // Бот. журн. Т. 57, № 10. С. 1316–1327).
- Korobkov A. A. 1992. *Rod Polyn – Artemisia* L. [Genus Wormwood – *Artemisia* L.] // *Plantae vasculares Orientis Extremi Sovietici*. T. 6: *Asteraceae* (Compositae). St.-Petersburg: Nauka. P. 120–161. [In Russian] (Коробков А. А. 1992. Род Полынь – *Artemisia* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука. Т. 6. С. 120–161).
- Korobkov A. A. 2020. *Rod Artemisia* L. – Polyn [Genus *Artemisia* L. – Wormwood] // *Opredelitel vysshikh rastenii Yakutii* [Handbook of higher plants of Yakutia]. 2<sup>nd</sup> ed. Moscow: KMK Sci. Press; Novosibirsk: Nauka. P. 742–764. [In Russian] (Коробков А. А. 2020. Род *Artemisia* L. – Полынь – Эрбэшин // Определитель высших растений Якутии. 2-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК; Новосибирск: Наука. С. 742–764).

- Korobkov A. A., Galanin A. V., Belikovich A. V. 2015. Flora of Dahuria. Vol. 6: *Asteraceae*. Nakhodka: IT&B. 228 p. [In Russian] (Коробков А. А., Галанин А. В., Беликович А. В. 2015. Флора Даурии. Т. 6: *Asteraceae*. Находка: Ин-т технологии и бизнеса. 228 с.).
- Korobkov A. A., Kotseruba V. V., Chepinoga V. V. 2014. *Asteraceae*. In: K. Marhold, I. Breitwieser (eds.). IAPT/IOPB chromosome data 17 // *Taxon*. Vol. 63, № 5. P. 1151–1152. <https://doi.org/10.12705/635.34>
- Korobkov A. A., Kotseruba V. V., Probatova N. S., Gnutikov A. A. 2012a. *Amaranthaceae, Asteraceae, Poaceae, Rosaceae*. In: K. Marhold (ed.). IAPT/IOPB chromosome data 13 // *Taxon*. Vol. 61, № 4. P. 895–896. <https://doi.org/10.1002/tax.614023>
- Korobkov A. A., Kotseruba V. V., Probatova N. S., Rudyka E. G., Gnutikov A. A. 2012b. *Asteraceae, Poaceae, Polygonaceae, Rosaceae*. In: K. Marhold, I. Breitwieser (eds.). IAPT/IOPB chromosome data 14 // *Taxon*. Vol. 61, № 6. P. 1339–1340. <https://doi.org/10.1002/tax.616027>
- Korshinsky S. I. 1892. Plantas amurenses in itinere anni 1891 collectas... // *Acta Horti Petrop.* Vol. 12, № 8. P. 287–431.
- Krashennnikov [Krascheninnikov] I. M. 1946. An essay of phylogenetical analysis of some Eurasian groups of the genus *Artemisia* L. according the paleogeographic features of Eurasia // *Materials on the history of the flora and vegetation of the USSR*. Fasc. 2. Moscow; Leningrad: URSS Acad. Sci. Press. P. 87–196. [In Russian with English abstract] (Крашенинников И. М. 1946. Опыт филогенетического анализа некоторых евразийских групп рода *Artemisia* L. в связи с особенностями палеогеографии Евразии // *Материалы по истории флоры и растительности СССР*. Вып. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 87–196).
- Krasnoborov I. M. 1997. *Artemisia* L. — Polyn [*Artemisia* L. — Wormwood] // *Flora Sibiriae*. Т. 13: *Asteraceae (Compositae)*. Novosibirsk: Nauka. P. 90–141. [In Russian] (Красноборов И. М. 1997. *Artemisia* L. — Полынь // *Флора Сибири*. Т. 13: *Asteraceae (Compositae)*. Новосибирск: Наука. С. 90–141).
- Kudrin S. G., Yakubov V. V. 2013. Illustrated flora of the Khingansky Reserve (Amursky region): Vascular plants. Arkhara: Khingansky Reserve. 335 p. [In Russian] (Кудрин С. Г., Якубов В. В. 2013. Иллюстрированная флора Хинганского заповедника (Амурская область): Сосудистые растения. Архара: Хинганский гос. заповедник. 335 с.).
- Kuznetsova L. V., Zakharova V. I. 2012. *Konspekt flory Yakutii: Sosudistyye rasteniya* [Conspectus of the flora of Yakutia: Vascular plants]. Novosibirsk. Nauka. 272 p. [In Russian] (Кузнецова Л. В., Захарова В. И. 2012. Конспект флоры Якутии: Сосудистые растения. Новосибирск: Наука. 272 с.).
- Ling Y. R. 1988. The Chinese *Artemisia* Linn. — The classification, distribution and application of *Artemisia* Linn. in China // *Bull. Bot. Res.*, Harbin. Vol. 8, № 4. P. 1–64.
- Ling Y. R. 1991. *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*. Т. 76 (2): *Angiospermae: Dicotyledoneae: Compositae* (3): *Anthemideae* (2). [Pekini:] Science Press. 321 p.
- Ling Y. R. 1992. The Old World *Artemisia* Linn. (*Compositae*) // *Bull. Bot. Res.*, Harbin. Vol. 12, № 1. P. 1–108.
- Maximowicz C. J. 1859. Primitiae florum amurensis. Versuch einer Flora des Amur-Landes // *Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans*. Т. 9. P. [1]–504.
- Maximowicz C. J. 1872. Diagnoses plantarum novarum Japonicae et Mandshuriae. Decas 11 // *Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb.* [Sér. 3] Т. 17, № 4. P. 417–457.
- Pampanini R. 1927. Materiali per lo studio delle Artemisie asiatiche // *Nuovo Giorn. Bot. Ital. N. S.* Vol. 34, P. 632–713.
- Pellicer J., Garcia S., Garnatje T., Dariimaa Sh., Korobkov A. A., Vallès J. 2007. Chromosome numbers in some *Artemisia* (*Asteraceae, Anthemideae*) species and genome size variation in its subgenus *Dracunculus*: Karyological, systematic and phylogenetic implications // *Chromosome Bot.* Vol. 2. P. 45–53. <https://doi.org/10.3199/iscb.2.45>
- Peschkova G. A. 1979. *Semeistvo Asteraceae, ili Compositae — Astrovyye, ili Slozhnotsvetnyye* [Family *Asteraceae*, or *Compositae* — Aster family, or composite family] // L. I. Malyshev, G. A. Peschkova (reds. princip.). *Flora Sibiriae Centralis*. Т. 2: *Rosaceae — Asteraceae*. Novosibirsk: Nauka. P. 811–918. [In Russian] (Пешкова Г. А. 1979. Семейство *Asteraceae*, или *Compositae* — Астровые, или Сложноцветные // *Флора Центральной Сибири* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. Т. 2: Розоцветные — Астровые. Новосибирск: Наука. С. 811–918).
- Poljakov P. P. 1961a. *Rod Polyn — Artemisia* L. [Genus Wormwood — *Artemisia* L.] // *Flora URSS*. Т. 26. Mosqua; Leningrad: Ed. Acad. Sci. URSS. P. 425–631. [In Russian] (Поляков П. П. 1961а. Род Полынь — *Artemisia* L. // *Флора СССР*. Т. 26. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 425–631).
- Poljakov P. P. 1961b. *Materialy k sistematike roda Polyn — Artemisia* L. [Materials to the systematics of genus Wormwood — *Artemisia* L.] // *Materialy k flore i rastitelnosti Kazakhstana* [Materials to the flora and vegetation of Kazakhstan]. Alma-Ata: Ed. Akad. Nauk Kazakhsk. SSR. P. 134–177. (Trudy Inst. Bot. Akad. Nauk Kazakhsk. SSR. Vol. 11) [In Russian] (Поляков П. П. 1961b. Материалы к систематике рода Полынь — *Artemisia* L. // Материалы к флоре растительности Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР. С. 134–177. (Труды ин-та бот. АН КазССР. Т. 11)).
- Rubtsova T. A. 2002. The flora of Malii Hingan [sic! corr.: Malyi Khingan]. Vladivostok: Dalnauka. 194 p. [In Russian] (Рубцова Т. А. 2002. Флора Малого Хингана. Владивосток: Дальнаука. 194 с.).
- Rubtsova T. L. 2016. *Vidy sosudistykh rastenii, opisannyye s territorii Evreiskoi avtonomnoi oblasti kak novyye dlya nauki* [Vascular plant species described from the territory of the Jewish Autonomous Region as new to science] // *Regionalnyye Problemy* [Regional Problems]. Vol. 19, № 3. P. 32–37. [In Russian] (Рубцова Т. А. 2016. Виды сосудистых растений, описанные с территории Еврейской автономной области как новые для науки // *Региональные проблемы*. Т. 19, № 3. С. 32–37).
- Soják J. 1983. *Fragmenta phytotaxonomica et nomenclatorica* (4) // *Čas. Nár. Muz. Praze, Rada Přír.* Vol. 152, № 1–4. P. 12–25.
- Sokolovskaya A. P., Probatova N. S. 1986. Chromosome numbers in some representatives of the *Asteraceae, Iridaceae, Poaceae, Primulaceae, Violaceae* families from the Far East

- of the USSR // Bot. Zhurn. Vol. 71, № 10. P. 1423–1425. [In Russian] (Соколовская А. П., Пробатова Н. С. 1986. Числа хромосом некоторых представителей семейств *Asteraceae*, *Iridaceae*, *Poaceae*, *Primulaceae*, *Violaceae* с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. Т. 71, № 10. С. 1423–1425).
- Schmidt F. B. 1874. Amguno-Bureinskaya flora [Amguno-Bureya flora] // Trudy Sibirsk. exped. Imp. Rus. geogr. obshch. Fizicheskii otdel. T. 2: Botanicheskaya chast. St. Petersburg. P. 1–83. [In Russian] (Шмидт Ф. Б. 1874. Амгуно-Буреинская флора // Труды Сибирск. экспед. Имп. Рус. геогр. о-ва. Физ. отд. Т. 2: Ботан. часть. СПб. С. 1–83).
- Starchenko V. M. 2008. Flora of Amur Region and problems of its conservation: Far East of Russia. Moscow: Nauka. 228 p. [In Russian] (Старченко В. М. 2008. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука. 228 с.).
- Turczaninow N. S. 1846. Flora baicalensi-dahurica seu Descriptio plantarum in regionibus cis- et transbaicalensibus atque in Dahuria sponte nascentium (Cont.) // Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou. T. 19, № 3. P. 135–210.
- Turland N. J., Wiersema J. H., Barrie F. R., Gandhi K. N., Gravendyck J., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., Klopffer R. R., Knapp S., Kusber W.-H., Li D.-Z., May T. W., Monro A. M., Prado J., Price M. J., Smith G. F., Zamora Señoret J. C. 2025. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Madrid Code). Chicago: Univ. of Chicago Press. xviii+303 p. (Regnum Veg. Vol. 162). <https://doi.org/10.7208/chicago/9780226839479.001.0001>
- Voroschilov V. N. 1966a. Flora Sovetskogo Dalnego Vostoka (konspekt s tablitsami dlya opredeleniya vidov) [Flora of the Soviet Far East (checklist with keys for the species identification)]. Moscow: Nauka. 478 p. [In Russian] (Ворошилов В. Н. 1966а. Флора Советского Дальнего Востока (конспект с таблицами для определения видов). М.: Наука. 478 с.).
- Voroschilov V. N. 1966b. Rod *Artemisia* L. — Polyn [Genus *Artemisia* L. — Wormwood] // Opredelitel rastenii Primorya i Priamurya [Handbook of the plants of the Primorje and Priamurje] / D. P. Vorobiev, V. N. Voroschilov, P. G. Gorovoj, A. I. Schreter. Moscow; Leningrad: Nauka. P. 408–415. [In Russian] (Ворошилов В. Н. 1966б. Род *Artemisia* L. — Полынь // Определитель растений Приморья и Приамурья / Д. П. Воробьев, В. Н. Ворошилов, П. Г. Горовой, А. И. Шрегер. М.; Л.: Наука. С. 408–415).
- Voroschilov V. N. 1982. Opredelitel rastenii sovetского Dalnego Vostoka [Handbook of plants of the Soviet Far East]. Moscow: Nauka. 672 p. [In Russian] (Ворошилов В. Н. 1982. Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука. 672 с.).
- Voroschilov V. N. 1985. Spisok sosudistyx rastenii sovetского Dalnego Vostoka [Checklist of the vascular plants of the Soviet Far East] // Floristicheskiye issledovaniya v raznykh raionakh SSSR [Floristic research in various regions of the USSR]. Moscow: Nauka. P. 139–200. [In Russian] (Ворошилов В. Н. 1985. Список сосудистых растений советского Дальнего Востока // Флористические исследования в разных районах СССР. М.: Наука. С. 139–200).
- Zuev V. V. 2012. Semeistvo *Asteraceae* Bercht. et J. Presl, ili *Compositae* Giseke [Family *Asteraceae* Bercht. et J. Presl, or *Compositae* Giseke] // Conspectus florum Rossiae Asiaticae: Plantae vasculares. Novosibirsk: Publ. House Sib. Branch Russ. Acad. Sci. P. 302–360. [In Russian] (Зуев В. В. 2012. Семейство *Asteraceae* Bercht. et J. Presl, или *Compositae* Giseke // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск: Изд-во Сиб. отд. РАН. С. 302–360).