



УДК 582.734.4:581.95(470.11+470.21)

Новые и редкие для Архангельской и Мурманской областей представители рода *Alchemilla* (Rosaceae)

А. В. Чкалов^{1, 4}, А. В. Кравченко^{2, 3, 5*}

¹ Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, пр. Гагарина, д. 23, г. Нижний Новгород, 603022, Россия

² Институт леса Карельского научного центра РАН, ул. Пушкинская, д. 11, г. Петрозаводск, 185910, Россия

³ Карельский научный центр РАН, ул. Пушкинская, д. 11, г. Петрозаводск, 185910, Россия

⁴ E-mail: biofor@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-3852-7663>

⁵ E-mail: alex.kravchen@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-9682-006X>

* Автор для переписки

Ключевые слова: Европейский Север, редкие виды, род манжетка, сосудистые растения, флористические находки.

Аннотация. Приведены сведения о новых местонахождениях редких видов рода *Alchemilla* на территории Архангельской и Мурманской областей. Впервые для Архангельской области приведены три вида: *Alchemilla lessingiana*, *A. oxyodonta* и *A. subglobosa*; впервые для Мурманской области приведены четыре вида: *Alchemilla cheirochlora*, *A. pseudocalycina*, *A. sergii* и *A. trichocrater*. Для десяти редко встречающихся в Архангельской и Мурманской областях видов (*Alchemilla breviloba*, *A. conglobata*, *A. gibberulosa*, *A. glaucescens*, *A. nemoralis*, *A. psiloneura*, *A. samuelssonii*, *A. sarmatica*, *A. subglobosa*, *A. tichomirovii* и *A. transpolaris*) сообщается о новых местонахождениях.

New and rare species of *Alchemilla* (Rosaceae) in Arkhangelsk and Murmansk Regions

A. V. Chkalov¹, A. V. Kravchenko^{2, 3}

¹ National Research Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Gagarina Pr., 23, Nizhny Novgorod, 603022, Russian Federation

² Forest Research Institute of the Russian Academy of Sciences, Pushkinskaya St., 11, Petrozavodsk, 185910, Russian Federation

³ Karelian Research Center of the Russian Academy of Sciences, Pushkinskaya St., 11, Petrozavodsk, 185910, Russian Federation

Keywords: European North, floristic findings, lady's mantle, rare species, vascular plants.

Summary. The data on new locations of rare in the Arkhangelsk and Murmansk Regions *Alchemilla* species is presented. For the first time, three species are listed for the Arkhangelsk Region: *Alchemilla lessingiana*, *A. oxyodonta*, and *A. subglobosa*; and four species are listed for the Murmansk Region: *Alchemilla cheirochlora*, *A. pseudocalycina*, *A. sergii*, and *A. trichocrater*. New locations are reported for ten species – *Alchemilla breviloba*, *A. conglobata*, *A. gibberulosa*, *A. glaucescens*, *A. nemoralis*, *A. psiloneura*, *A. samuelssonii*, *A. sarmatica*, *A. subglobosa*, *A. tichomirovii*, and *A. transpolaris* – rarely found in the Arkhangelsk and Murmansk Regions.

При проведении флористических работ на западе Европейского Севера России были обнаружены редкие и новые для региона виды манжеток (*Alchemilla* L.). Для оценки распространения видов просмотрены доступные гербарные материалы и наблюдения «Global Biodiversity Information Facility» (GBIF. URL: <https://www.gbif.org/>) и «iNaturalist contributors» (iNaturalist. URL: <https://www.inaturalist.org>). Цитируемые ниже гербарные образцы хранятся в Гербарии Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск (PTZ); имеющиеся дубликаты переданы в Гербарий Алтайского государственного университета (ALTU). Сборы сделаны А. В. Кравченко (далее – А. К.).

Новые виды для флоры Архангельской области

Alchemilla lessingiana Juz.: «Russia, Arkhangel'skaya Oblast, Primorskiy Distr., Onezhskoe Pomor'e National Park, Chesmenskiy Cape, forest compartment N 43, mesic secondary grassland with barracks on a terrace on slope just W of Chesmenskiy lighthouse area, by forest edge [Приморский р-н, Национальный парк «Онежское Поморье», Чесменский мыс, кв. № 43, мезофитный вторичный луг с бараками на террасе на склоне к западу от Чесменского маяка, у опушки леса], N64.718083°, E36.54581°. 31 VII 2020. А. К. № 31792» (PTZ); «Russia, Arkhangel'skaya Oblast, Primorskiy Distr., Pushlahta village area, Onezhskoe Pomor'e National Park, forest compartment N 20, sea side Birch Vac.myrt.-herbs-Cornus forest edge [там же, окр. с. Пушлахта, кв. № 20, приморская опушка чернично-деренного березняка], N64.84963°, E36.482806°. 2 VIII 2020. А. К. № 31854» (PTZ). – Данный восточноевропейско-уральский вид довольно обычен на Среднем Урале (Chkalov, Pakina, 2019; Chkalov et al., 2019b), спорадически встречается вплоть до Средней России (Chkalov et al., 2019a). От родственного вида *A. acutiloba* Opiz отличается почковидными волнистыми листьями с более длинными остротреугольными лопастями и удлинённо-колокольчатыми гипантиями. Ближайшие пункты к востоку находятся в Республике Коми (Tikhomirov, 1976; Chkalov, 2024), где вид является, скорее всего, аборигенным (Chkalov, 2024). Тип местообитания позволяет предположить аборигенный статус вида и в Архангельской обл.

A. oxyodonta (Buser) C. G. Westerl.: «Russia, Arkhangel'skaya Oblast, Primorskiy Distr., Onezhskoe Pomor'e National Park, Chesmenskiy Cape,

forest compartment N 43, mesic secondary grassland with barracks on a terrace on slope just W of Chesmenskiy lighthouse area, by forest edge [Приморский р-н, Национальный парк «Онежское Поморье», Чесменский мыс, кв. № 43, мезофитный вторичный луг с бараками на террасе на склоне к западу от Чесменского маяка, у опушки леса], N64.718083°, E36.54581°. 31 VII 2020. А. К. № 31796» (PTZ). – Вид, описанный из Скандинавии, обнаружен в нескольких пунктах в Мурманской обл. (Filimonova, 2007), довольно обычен на Урале (Chkalov et al., 2022), в Республике Коми известен также в двух пунктах в равнинной части (Chkalov, 2024). От близкого вида *A. baltica* Sam. ex Juz. отличается более длинными (равными чашелистикам или достигающих $\frac{2}{3}$ их длины) и широкими элементами подчашия (до $\frac{2}{3}$ ширины чашелистиков), волосистыми чашелистиками (с немногочисленными волосками на верхушках) и округлыми, начиная с самых нижних, листьями прикорневой розетки. На севере России является аборигенным видом в горных системах и в равнинной Субарктике, в том числе в Архангельской обл.

A. subglobosa C. G. Westerl.: «Russia, Arkhangel'skaya Oblast, Onezhskiy Distr., Onezhskoe Pomor'e National Park, forest compartment N 2, menmade grassland [Онежский р-н, Национальный парк «Онежское Поморье», кв. № 2, вторичный луг], N64.607118°, E36.826225°. 29 VII 2020. А. К. № 31686/1» (PTZ). – Вид, известный преимущественно из стран Балтии; в европейской части России – из Мурманской обл. и немногих пунктов в Республике Коми (Chkalov, 2024). В литературе сближался со среднерусским видом *A. substrigosa* Juz. практически вплоть до отождествления (Tikhomirov, 2001), однако знакомство с обоими видами на большом материале убедило нас в их самостоятельности (Chkalov, 2024): *A. subglobosa* имеет более короткие лопасти ($\frac{1}{5}$ – $\frac{1}{4}$ длины листа), мягкое прижатое опушение листьев, обычно короткоколокольчатые гипантии; в сравнении с лопастями $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ длины листа, жестким отстоящим опушением листьев и колокольчатыми гипантиями у *A. substrigosa*. При этом следует отметить, что собранные в северных районах образцы данного вида часто демонстрируют некоторые черты недоразвития типичных признаков (из-за отсутствия верхних листьев) и в чем-то напоминают *A. cymatophylla* Juz., который отличается, тем не менее, нередко голой поверхностью листьев снизу, всегда голыми верхними междоузлиями цветоносов, голыми чашелистиками и короткими с округлым

основанием (короткоколокольчатыми) гипантиями в цветении.

Новые виды для флоры Мурманской области

Alchemilla cheirochlora Juz.: «Russia, Murmanskaya Oblast, Lim, Kandalakshskiy Distr., right bank of Kanda River downstream from junction with Ryabina River, river side secondary herb-rich birch forest [Кандалакшский р-н, правый берег р. Канды ниже слияния с р. Рябиной, приречный вторичный травяной березовый лес], N67.126252°, E31.726978°. 28 VII 2013. А. К. №№ 25836/1, 25836/2» (PTZ). – Эндемичный вид Средней России (Tikhomirov, 2001; Chkalov, Pakina, 2019), несомненно, заносный в регионе. Может смешиваться с *A. monticola* Opiz, от которой отличается густо равномерно опушенными гипантиями бочонковидной формы при плодах, более короткими лопастями (полукруглыми) с тупыми зубцами и заметно более волнистыми, складчатыми, округлыми листьями. Встречается чаще и обильнее в Ивановской и сопредельной Нижегородской областях (Chkalov et al., 2019a) в долине р. Волги, а спорадически практически по всей Средней России.

A. pseudocalycina Juz.: «Russia, Murmansk Reg., Town of Apatity, Fersmana Str., Akademgorodok, grassland [г. Апатиты, ул. Ферсмана, Академгородок, мезофитный луг], N67.568866°, E33.405488°. 20 VI 2019. А. К. № 30684» (ALTB, PTZ). – Вид весьма обычный на Южном Урале в пределах Башкирии, в том числе во вторичных местообитаниях (Seregin, 2025). В качестве заносного отмечался ранее для Пермского края (Chkalov, Pakina, 2019). От *A. monticola* Opiz прекрасно отличается преимущественно почковидными листьями (т. е. меньшим углом сектора листа – 35–40°) с длинными кривыми зубцами и густо равномерно опушенными гипантиями. От средневолжского вида *A. dasycrater* Juz. так же отличается упомянутой выше формой листьев и их зубцов. Несомненно, является очень дальним заносом по аналогии с уральским видом *A. parcipila* Juz. на территории Финляндии (Piirainen, Chkalov, 2018).

A. sergii V. N. Tikhom. [*A. polemochora* S. E. Fröhner]: «Russia, Murmansk Reg., Pechenga Distr., Nikel area, Kaitakoski surr., small grassland close to fence [Печенгский муниципальный округ, городское поселение Никель, окр. пос. Кайтакоски, небольшой луг возле забора], N68.9491°, E28.8883°. 5 VIII 2016. А. К. № 28147/1» (PTZ); «Russia, Murmanskaya Oblast, Lovozerskiy Distr., Ponoï, Kora-

bel'noe settlement, NE¹ (left) bank of Ponoï River, forb mesic grassland [Ловозерский р-н, пос. Корабельное, левый берег р. Поной, разнотравный луг], N67.0006°, E41.2814°. 6 VII 2022. А. К. № 32922» (PTZ). – Изначально очень редкий, малоизвестный вид, описанный из регионов Верхней Волги (Московская и Владимирская обл.) (Tikhomirov, 2001). – Своеобразный вид, внешне напоминающий *A. monticola* Opiz, но имеющий, в отличие от него, кверху направленное опушение и опушенные цветоножки. В последние годы выявлено новое местонахождение в Республике Марий Эл (Chkalov et al., 2019a). Также было установлено, что к этому виду относятся сборы из Финляндии (Juntusanta, distr. Suomussalmi), на основе которых был опубликован вид *A. polemochora* S. E. Fröhner, низведенный нами в статус синонима (Piirainen, Chkalov, 2018). В целом данный вид производит стойкое впечатление полемохора, занесенного на территорию Финляндии с фуражом в середине XX в. (Piirainen, Chkalov, 2018), тогда как в российских регионах занос с фуражом мог произойти в куда более раннее время.

A. trichocrater Juz.: «Russia, Murmansk Reg., Pechenga Distr., Pasvik Strict Nature Reserve, Paz River bank, former Jakola farmstead (30th border pillar), mesic grassland [Печенгский р-н, Государственный природный заповедник “Пасвик”, берег р. Паз, бывший хутор Якола, мезофитный луг], N69.162003°, E29.285133°. 25 VII 2017. А. К. № 29094/1» (PTZ); «Russia, Murmansk Reg., town of Apatity, Fersmana Str., Akademgorodok, park [г. Апатиты, ул. Ферсмана, Академгородок, парк], N67.5688°, E33.4054°. 20 VI 2019. А. К. №№ 30687/4, 30687/5» (PTZ); «Russia, Murmansk Region, Town of Apatity, Lenina Str. 4, poorly managed lawn [г. Апатиты, ул. Ленина, 4, неухоженный газон], N67.56739°, E33.40870°. 22 VI 2019. А. К. № 30717» (PTZ); «Russia, Murmanskaya Oblast, Lovozerskiy Distr., Ponoï, Korabel'noe settlement, NE (left) bank of Ponoï River, forb wet grassland, by path, 1 ind. [Ловозерский р-н, левый берег р. Поной, пос. Корабельное, сырой разнотравный луг, вдоль тропы, 1 экз.], N67.99952°, E41.27641°. 6 VII 2022. А. К., 32910» (PTZ). – До недавнего времени малоизвестный вид (Tikhomirov, 2001). Вид, внешне напоминающий *A. monticola* или, в большей степени, особенно глубокими надрезами, *A. sarmatica* Juz., при этом от обоих отличающийся удлинненными обратноконическими или трубчатыми гипанти-

¹ northeastern.

ями с рыхлым опушением при его основании, у части цветков голыми. К настоящему времени установлено, что он довольно обычен в бассейнах рек Ветлуга и Вятка (Chkalov et al., 2019a) и спорадически отмечается севернее, вероятнее всего, как заносный (Molodkina, Chkalov, 2018; Chkalov, 2024).

Новые местонахождения редко встречающихся видов

Alchemilla breviloba Н. Lindb.: «Russia, Murmanskaya Oblast', Lovozerkiy Distr., Ponoï, Korabel'noe settlement, NE (left) bank of Ponoï River, forb mesic grassland [Мурманская область, Ловозерский р-н, пос. Корабельное, левый берег р. Поной, разнотравный луг], N67.0006°, E41.2814°. 6 VII 2022. А. К. № 32927/1» (PTZ). – Восточноевропейско-среднеазиатский вид, отмечающийся как заносный в Азиатской России до Чукотки (Cheripoga et al., 2024). От близкого вида *A. sarmatica* отличается короткими надрезами, короткими веточками соцветия (т. е. узким соцветием), ребристыми притупленными в основании гипантиями. В Европейской России отчетливо тяготеет к подзоне смешанных лесов и лесостепи, а севернее заметно редет. В области – редкий вид, который ранее приводился только для заповедника «Пасвик» (Kravchenko, 2020) и губы Вороньей Баренцева моря (Seregin, 2025: MW0395845).

A. conglobata Н. Lindb.: «Russia, Arkhangelsk Region, Onezhskiy District, Kozhozerskiy Nature Park, W shore of Kozhozero Lake, former Khabarovo village, S end, dry meadow by the secondary forest edge [Архангельская область, Онежский р-н, природный парк «Кожозерский», западный берег оз. Кожозеро, бывшая деревня Хабарово, южная оконечность, ксерофитный луг вблизи опушки производного леса], N63.121953°, E38.083820°. 1 IX 2003. А. К. № 12774» (PTZ); «Russia, Murmansk Reg., Pechenga Distr., Yaniskoski village, former frontier guard settlement ("zastava"), by main building, grassland [Мурманская область, Печенгский муниципальный округ, пос. Янискоски, бывшая погранзастава, вблизи строения, луг], N68.969909°, E28.8780557°. 24 VII 2017. А. К. № 29075» (PTZ). – Восточноевропейско-центральноазиатский вид (Chkalov, Pakina, 2019), один из обыкновенных в т. н. Средней России. Один из легко узнаваемых видов благодаряверху направленному опушению, длинным

б. м. заостренным треугольным или яйцевидным лопастям и глубоким сходящимся надрезам между ними, наряду с опушенными гипантиями. Можно предполагать, что он аборигенный в Архангельской обл. До этого он был известен из единственного пункта на самом востоке региона (окр. г. Яренска: Tikhomirov, 1976; Schmidt, 2005). Редкий в Мурманской обл. вид, известный из 4 пунктов (Filimonova, 2007; Seregin, 2025: MW0565723).

A. gibberulosa Н. Lindb.: «Russia, Murmanskaya Oblast', Lovozerkiy Distr., Ponoï, Korabel'noe settlement, NE (left) bank of Ponoï River, forb mesic grassland [Мурманская область, Ловозерский р-н, левый берег р. Поной, пос. Корабельное, разнотравный луг], N67.0006°, E41.2814°. 6 VII 2022. А. К. №№ 32929, 32929/1» (PTZ). – Вид, схожий в распространении с упомянутым выше *A. cheirochlora*, очевидно, заносный в регионе (Seregin, 2025). От всех близких видов (имеющих горизонтальное и книзу направленное опушение) отличается до половины длины опушенными цветоножками и при этом значительным количеством зубцов лопасти листа (по 7–9 с каждой стороны). В области известен из немногих пунктов вблизи берегов Кандалакшского залива Белого моря (Filimonova, 2007).

A. glaucescens Wallr.: «Russia, Murmanskaya Oblast', Lovozerkiy Distr., Ponoï, Korabel'noe settlement NE (left) bank of Ponoï River, forb mesic grassland by ruins [Мурманская область, Ловозерский р-н, левый берег р. Поной, пос. Корабельное, разнотравный луг около руин], N67.0031°, E41.273°. 6 VII 2022. А. К. № 32888/1 (PTZ); «Russia, Murmanskaya Oblast', Lovozerkiy Distr. lower stream of Ponoï River, left (E) bank, Korabel'nyy Cape, Sixth berth, disturbed *Empetrum* tundra on sands by fuel depot, here and there, totally more than 20 ind., plus pure stand on the area 2 × 4 m [там же, нижнее течение р. Поной, мыс Корабельный, Шестой причал, разъезженная вороничная тундра, единичные экз. в разных местах, в сумме около 20 экз., плюс клон площадью 2 × 4 м], N66.97764°, E41.30442°. 10 VII 2022. А. К. № 33105» (ALTB, PTZ). – Преимущественно западноевропейский вид, доходящий по долинам Оки и Волги до широтного течения реки Волга (Chkalov, Pakina, 2019; Chkalov et al., 2019a). Очень узнаваемый вид, имеющий сверху направленное опушение черешков и стеблей, шелковисто-серебристое густое полуприжатое опушение цветоножек и цветков. Встречается везде спорадически по суховатым мелкотравным участкам, а восточ-

нее – как заносный по ценотически близким синантропным местообитаниям. Редкий вид, известный из немногих пунктов в западной (материковой) части области (Filimonova, 2007; Kravchenko, 2020); первая находка на крайнем востоке Кольского п-ова.

A. nemoralis Alechin: «Russia, Murmanskaya Oblast', Lovozerskiy Distr., Ponoï, Korabel'noe settlement, NE (left) bank of Ponoï River, forb wet grassland [Мурманская область, Ловозерский р-н, левый берег р. Поной, пос. Корабельное, сырой разнотравный луг]. N66.99952°, E41.27641°. 6 VII 2022. А. К. № 32899» (PTZ). – Восточноевропейский эндемик с распространением преимущественно в лесостепной зоне (Chkalov, Pakina, 2019). От морфологически близких видов *A. atrifolia* Zämelis и *A. rigescens* Juz. отличается совокупностью признаков: доверху опушенными стеблями, всегда густо равномерно опушенными листьями, колокольчатыми цветками без малейшего опушения. Очевидно, заносный вид, который ранее приводился только для окр. п. Ковдозеро (Filimonova, 2007).

A. psiloneura Juz.: «Russia, Murmansk Oblast', Pechenga District, Lps², Laukkujarvi Lake, by path along the lake shore near the second stream from the source of Laukujoki River [Мурманская область, Печенгский р-н, оз. Лауккуярви, у тропы вдоль восточного берега у второго ручья от истока реки Лауккуйоки], N69.27957°, E29.59872°. 31 VII 2014. А. К. № 27021/3» (PTZ); «Russia, Murmansk Oblast', Pechengsky Distr., Pasvik Strict Nature Reserve, along path towards Varlama Isl., overgrowing mesic grassland N of the path [там же, Государственный природный заповедник “Пасвик”, вдоль тропы к о. Варлама, зарастающий мезофитный луг к северу от тропы], N69.13403°, E29.25014°. 1 VIII 2015. А. К. № 27788/1» (ALTB, PTZ). – Восточноевропейско-уральский бореально-неморальный вид (Chkalov, Pakina, 2019), редкий на протяжении всего ареала. Морфологически сходен с *A. baltica*, однако имеет голые основания жилок снизу листа и широкие открытые надрезы. Заносный вид, ранее приводившийся для о. Горелый в Порьей Губе Белого моря (Glazunova, Kozhin, 2014; Seregin, 2025: MW0398163).

A. samuelssonii Rothm. ex S. E. Fröhner [*A. obtusa* auct., non Buser]: «Russia, Murmansk Reg., Pechenga Distr., Pasvik Strict Nature Reserve, Paz River bank, former Jakola farmstead (30th border

pillar), mesic grassland [Мурманская область, Печенгский р-н, Государственный природный заповедник “Пасвик”, берег р. Паз, бывший хутор Якола, мезофитный луг], N69.162003°, E29.285133°. 25 VII 2017. А. К. № 29099» (PTZ). – Гипоаркто-альпийский вид, распространенный от Скандинавии до высокогорий Урала и Алтая (Chkalov, Pakina, 2019). Очень своеобразный вид, характеризующийся туповатыми верхушечными зубцами листьев заметно короче соседних, практически голыми листовыми пластинками, включая основания жилок, рыхло опушенными черешками, иногда практически голыми. Из региона имеются сборы данного вида с о. Кильдина (Seregin, 2025: МНА0455888, МНА0455889).

A. sarmatica Juz.: «Russia, Arkhangel'skaya Oblast, White Sea area, Primorskiy Distr., Pushlaha village area, Onezhskoe Pomor'e National Park, forest compartment N 20, Letniy Orlovskiy Cape, grassland by forest edge, few ind. [Архангельская область, Приморский р-н, национальный парк “Онежское Поморье”, окр. с. Пушлахта, кв. № 20, мыс Летний Орловский в Белом море, луг вблизи опушки], N64.9268°, E36.45196°. 4 VIII 2020. А. К. № 31953» (PTZ). – Сходный с упомянутым выше *A. conglobata* в распространении и частоте встречаемости вид (Chkalov, Pakina, 2019), довольно редкий в области (Tikhomirov, 1976). Вид очень характерного облика: листья с полукруглыми, иногда слегка притупленными лопастями с туповатыми зубцами, с очень глубокими надрезами между ними, погруженными жилками («морщинистыми» листьями) сверху, широким соцветием с очень длинными веточками, колокольчатыми цветками, преимущественно голыми, иногда со слабым опушением.

A. subglobosa C. G. Westerl.: «Russia, Murmansk Region, town of Kirovsk, Malyi Vudjavr, NE shore, former Tietta geological station, by brook, narrow strip on distance at least 100 m, n x doz. ind. [Мурманская область, г. Кировск с подведомственной территорией, оз. Малый Вудъявр, северо-восточный берег, окр. бывшей геологической станции “Тьетта”, вдоль ручья узкой полосой длиной около 100 м, десятки экз.], N67.6701°, E33.63958°, 22 VI 2019, А. К. №№ 30701, 30701/1, 30701/2, 30701/3, 30701/4» (PTZ); «Russia, Murmanskaya Oblast', Lovozerskiy Distr., Ponoï, Korabel'noe settlement, NE (left) bank of Ponoï River, forb mesic grassland [Мурманская область, Ловозерский р-н, левый берег р. Поной, грунтовая дорога в кустарничково-лишайниковой тундре], N67.00892°, E41.26249°. 6 VII 2022. А. К., № 32877»

² сокращенное название биогеографической провинции Восточной Фенноскандии – *Lapponia petsamoënsis*.

(PTZ); «Russia, Murmanskaya Oblast', Lovozerskiy Distr., Ponoï, Korabel'noe settlement, NE (left) bank of Ponoï River, forb wet grassland [Мурманская область, Ловозерский р-н, пос. Корабельное, влажный разнотравный луг], N66.99952°, E41.27641°. 6 VII 2022. А. К. № 32898» (PTZ); «Russia, Murmanskaya Oblast', Lovozerskiy Distr., Ponoï, Korabel'noe settlement, NE (left) bank of Ponoï River, forb mesic [там же, мезофитный разнотравный луг], N67.0006°, E41.2814°. 6 VII 2022. А. К. №№ 32920, 32921» (PTZ). – В области был известен из единственного пункта (Juzepczuk, 1959; Filimonova, 2007). О морфологических особенностях и распространении вида см. выше.

A. tichomirovii Czkalov: «Russia, Murmansk Region, Town of Apatity, Fersmana Str., Akademgorodok, Park [Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, Академгородок парк], N67.5688°, E33.4054°. 20 VI 2019. А. К. № 30683/1» (PTZ). – Восточноевропейский вид (Chkalov, Pakina, 2019), ранее приводившийся только для заповедника «Пасвик» (Kravchenko, 2020), отличающийся от родственных видов (*A. acutiloba* Opiz, *A. vorotnikovii* Czkalov) более короткими, почти равносостриженными лопастями, округлыми листьями, практически голыми сверху.

A. transpolaris Juz.: «Russia, Murmansk Reg., Pechenga Distr., Lps. Voriema, Ekaterininskaya military settlement, ca. 1 km E along old border guard path, W of S end of Savjjarvi Lake, birch ferns-Cornus forest [Мурманская область, Печенгский р-н, Ворьема, окр. пос. Екатерининская, около 1 км к востоку по тропе, к западу от южной оконечности оз. Савьярви, березняк папоротниково-деревный], N69.771996°, E30.873566°. 18 VII 2014. А. К. № 26720» (PTZ); «Russia, Murmansk Reg., Pechenga Distr., Lps. Voriema, Ekaterininskaya military settlement, ca. 1.5 km E along path, wet narrow N exposed herby depression [там же, около

1,5 км к востоку, сырое понижение в травяном березняке], N69.77192°, E30.88380. 18 VII 2014. А. К. № 26753» (PTZ); «Russia, Murmansk Reg., Pechenga Distr., Lps. Voriema, ca. 2 km S of Ekaterininskaya military settlement along road, *Urtica* meadow along road, few ind. [там же, около 2 км к югу вдоль грунтовой дороги, придорожные заросли *Urtica*, несколько экз.], N69.75729°, E30.87332. 19 VII 2014. А. К. № 26784» (PTZ). – Редкий малоизученный эндемичный вид Кольского полуострова, известный из немногих пунктов в разных частях области (Juzepczuk, 1959; Filimonova, 2007; Glazunova, Kozhin, 2014; Kozhin et al., 2018). При общем габитуальном сходстве с *A. glomerulans* Buser отличается практически голыми секторальными поверхностями снизу верхних и средних листьев (с густо опушенными краевыми лопастями), голыми в основании жилками верхних листьев, опушенными только до половины стеблями, более длинными (от $\frac{2}{3}$ длины чашелистиков или равными им) и узкими ($\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ ширины чашелистиков) элементами подчашия; тогда как *A. glomerulans* имеет листья преимущественно равномерно опушенные снизу, с полностью опушенными жилками средних и верхних листьев (но не нижних), доверху опушенный стебель, более короткие ($\frac{1}{3}$ – $\frac{2}{3}$ длины чашелистиков) и широкие (от $\frac{1}{3}$ ширины чашелистиков) элементы подчашия.

Благодарности

Исследование выполнено при финансовой поддержке из средств федерального бюджета на выполнение государственного задания Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» (КарНЦ РАН) (FMEN-2021-0016, FMEN-2022-0014, FMEN-2026-0009).

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Chepinoga V. V., Barkalov V. Yu., Ebel A. L., Knyazev M. S., Baikov K. S., Bobrov A. A., Chkalov A. V. et al.* 2024. Checklist of vascular plants of Asian Russia. *Bot. Pacifica* 13(Special issue): 3–310. <https://doi.org/10.17581/bp.2024.13S01>
- Chkalov A. V.* 2024. New species of the genus *Alchemilla* (Rosaceae) for the Komi Republic. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 129, 6: 65–68. [In Russian] (Чкалов А. В. Новые виды рода *Alchemilla* (Rosaceae) для Республики Коми // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2024. Т. 129, вып. 6. С. 65–68). <https://doi.org/10.55959/MSU0027-1403-BB-2024-129-6-65-68>
- Chkalov A. V., Averkiev D. D., Vorotnikov V. P.* 2019a. The genus *Alchemilla* L., Rosaceae, in the floras of Nizhny Novgorod and Republic of Mari El. *Vestnik Permskogo universiteta. Seriya: Biologiya* [Bulletin of Perm University. Biology] 3: 264–279. [In Russian] (Чкалов А. В., Аверкиев Д. Д., Воротников В. П. Род Манжетка (*Alchemilla* L., Rosaceae) во флорах Нижегородской области и Республики Марий Эл // Вестник Пермского университета. Серия: Биология, 2019. № 3. С. 264–279). <https://doi.org/10.17072/1994-9952-2019-3-264-279>

Chkalov A. V., Pakina D. V. 2019. The genus *Alchemilla* (Rosaceae) in the Perm Territory flora. *Turczaninowia* 22, 1: 109–142. [In Russian] (**Чкалов А. В., Пакина Д. В.** Род *Alchemilla* (Rosaceae) во флоре Пермского края // *Turczaninowia*, 2019. Т. 22, № 1. С. 109–142). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.1.8>

Chkalov A. V., Pismarkina E. V., Bystrushkin A. G. 2022. New species of the genus *Alchemilla* (Rosaceae) for the Chelyabinsk Region. *Bot. Zhurn.* 107(7): 695–699. [In Russian] (**Чкалов А. В., Письмаркина Е. В., Быструшкин А. Г.** Новые виды рода *Alchemilla* (Rosaceae) для Челябинской области // *Бот. журн.*, 2022. Т. 107, № 7. С. 695–699). <https://doi.org/10.31857/S000681362207002X>

Chkalov A. V., Tretyakova A. S., Knyazev M. S., Zolotareva N. V., Podgaevskaya E. N., Pakina D. V. 2019b. The genus *Alchemilla* L. in the flora of the Sverdlovsk region. *Turczaninowia* 22, 4: 172–209. [In Russian] (**Чкалов А. В., Третьякова А. С., Князев М. С., Золотарева Н. В., Подгаевская Е. Н., Пакина Д. В.** Род *Alchemilla* L. во флоре Свердловской области // *Turczaninowia*, 2019. Т. 22, № 4. С. 172–209). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.4.17>

Filimonova T. V. 2007. *Analiz vidov roda Alchemilla L. Murmanskoy oblasti: sistematika, geografiya, ekologiya* [Analysis of species of the genus *Alchemilla* L. of the Murmansk Region: taxonomy, geography, ecology]: Extended abstract of candidate's thesis. St. Petersburg. 16 pp. [In Russian] (**Филимонова Т. В.** Анализ видов рода *Alchemilla* L. Мурманской области: систематика, география, экология: автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2007. 16 с.).

Glazunova K. P., Kozhin M. N. 2014. New and rare species of *Alchemilla* L. (Rosaceae) for Murmansk Province. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 119, 6: 58–59. [In Russian] (**Глазунова К. П., Кожин М. Н.** Новые и редкие виды манжеток *Alchemilla* L. (Rosaceae) для Мурманской области // *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2014. Т. 119, вып. 6. С. 58–59).

GBIF [2026]. *Global Biodiversity Information Facility*. URL: <https://www.gbif.org/> (Accessed 10 January 2026).

iNaturalist contributors, iNaturalist [2026]. iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> (Accessed via GBIF.org on 10 January 2026).

Juzepczuk S. V. 1959. *Alchemilla* L. In: *Flora Murmanskoy oblasti* [Flora of the Murmansk Region]. Vol. 4. Mosqua; Leningrad: Editio Academiae Scientiarum URSS. Pp. 92–111. [In Russian] (**Юзепчук С. В.** Манжетка – *Alchemilla* L. // *Флора Мурманской области*. Т. 4. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. С. 92–111).

Kozhin M. N., Golovina E. O., Kopeina E. I., Kutenkov S. A., Sennikov A. N. 2018. Additions and corrections to the records of rare and red-listed vascular plants in Lapponia Ponojensis, Murmansk Region. *Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra RAN* [Transactions of Karelian Research Centre of Russian Academy of Sciences] 1: 33–50. [In Russian] (**Кожин М. Н., Головина Е. О., Копейна Е. И., Кутенков С. А., Сенников А. Н.** Дополнения и уточнения по распространению редких и охраняемых видов сосудистых растений Понойской Лапландии (Мурманская область) // *Труды Карельского научного центра РАН*, 2018. № 1. С. 33–50). <https://doi.org/10.17076/bg609>

Kravchenko A. V. 2020. *Sosudistyye rasteniya zapovednika "Pasvik" i smezhnoy territorii Murmanskoy oblasti* [Vascular plants of the Pasvik Strict Nature Reserve and the adjacent territory of the Murmansk region]. Petrozavodsk: Karelskiy nauchnyy tsentr RAN. 281 pp. [In Russian] (**Кравченко А. В.** Сосудистые растения заповедника «Пасвик» и смежной территории Мурманской области. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2020. 281 с.). URL: <http://elibrary.krc.karelia.ru/id/eprint/803>

Molodkina K. D., Chkalov A. V. 2018. Occurrence and cenotic confinement of species of the genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the west of the Vologda region. In: *Ekologiya i geografiya rasteniy i rastitelnykh soobshchestv* [Ecology and geography of plants and plant communities: proceedings of the IV International Scientific Conference]. Ekaterinburg: Humanitarian University. Pp. 575–579. [In Russian] (**Молодкина К. Д., Чкалов А. В.** Встречаемость и ценотическая приуроченность видов рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) на западе Вологодской области // *Экология и география растений и растительных сообществ: материалы IV междунар. науч. конф.* Екатеринбург: Гуманитарный ун-т, 2018. С. 575–579).

Piirainen M., Chkalov A. 2018. *Alchemilla parcipila* Juz. and *A. stellaris* Juz. as polemochores in Finland – the first records outside Russia – and the correct identity of *A. polemochora* S. E. Fröhner. *Memoranda Soc. Fauna Flora Fenn.* 94: 67–77.

Schmidt V. M. 2005. *Flora Arkhangelskoy oblasti* [Flora of the Arkhangelsk Region] St. Petersburg: Publ. house of St. Petersburg University. 346 pp. [In Russian] (**Шмидт В. М.** Флора Архангельской области. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2005. 346 с.).

Seregin A. P. (ed.) [2025]. *Moscow Digital Herbarium: Electronic resource*. Moscow: Moscow State University. [In Russian] (**Серегин А. П.** (ред.) Цифровой гербарий МГУ: Электронный ресурс. М.: МГУ, 2025. URL: <https://plant.depo.msu.ru/> [дата обращения: 23.05.2025]).

Tikhomirov V. N. 1976. *Alchemilla* L. In: *Flora severo-vostoka yevropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the north-east of the European part of the USSR]. Vol. 3. Leningrad: Nauka. Pp. 134–145. [In Russian] (**Тихомиров В. Н.** *Alchemilla* L. – Манжетка // *Флора северо-востока европейской части СССР*. Т. 3. Л.: Наука, 1976. С. 134–145).

Tikhomirov V. N. 2001. *Manzhetka – Alchemilla* L. In: N. N. Tzvelev (ed.). *Flora Vostochnoy Yevropy* [Flora of the Eastern Europe]. Vol. 10. St. Petersburg: Mir i semya; Publ. of SPSPA. Pp. 470–531. [In Russian] (**Тихомиров В. Н.** Манжетка – *Alchemilla* L. // *Флора Восточной Европы*. Т. 10. Под ред. Н. Н. Цвелева. СПб.: Мир и семья, изд-во СПХФА, 2001. С. 470–531).