

**НОВЫЕ ДЛЯ БУРЯТИИ ВИДЫ РОДА *ALCHEMILLA* L.
(ROSACEAE). НАХОДКИ 2022 Г.****Андрей Вячеславович Чкалов¹, Наталья Сергеевна Гамова^{2,3}**¹ Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова³ Байкальский государственный природный биосферный заповедник**Автор, ответственный за переписку:** Н.С. Гамова, bg_natagamova@mail.ru**Благодарности.** Авторы выражают благодарность сотрудникам гербарных коллекций за предоставленные для ревизии материалы, а также коллективу Байкальского заповедника за содействие в проведении полевых работ.**Финансирование.** Работа Н.С. Гамовой в МГУ имени Ломоносова (подготовка статьи) выполнена в рамках НИР «Таксономическое разнообразие региональных флор России и сопредельных государств. Научная обработка коллекций Гербария МГУ как основа изучения региональных флор» (121032500090-7). Полевые исследования Н.С. Гамовой проведены в рамках государственного задания Байкальского заповедника.**Для цитирования:** Чкалов А.В., Гамова Н.С. Новые для Бурятии виды рода *Alchemilla* L. (Rosaceae). Находки 2022 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2023. Т. 128. Вып. 6. С. 52–57.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-6-52-57

**NEW FOR REPUBLIC OF BURYATIA SPECIES OF *ALCHEMILLA* L.
(ROSACEAE) FOUND IN 2022.****Andrey V. Chkalov¹, Natalia S. Gamova^{2,3}**¹ Lobachevsky State University of Nizhniy Novgorod² M.V. Lomonosov Moscow State University³ Baikalsky State Nature Biosphere Reserve**Corresponding author:** N.S. Gamova, bg_natagamova@mail.ru**Acknowledgements.** The authors are grateful to the staff of the herbarium collections for the samples provided for revision, as well as to the staff of the Baikalsky Reserve for assistance in conducting field work.**Financial Support.** The study by N. Gamova in Moscow State University (preparation of the article) was carried out within the research project “Plant biodiversity of Russia and adjacent countries: scientific approach to processing of collections of the Herbarium of Moscow State University as a basis for the study of regional floras” (121032500090-7). The field work by N.S. Gamova was supported by a budgetary subsidy to the Baikalsky Reserve.**For citation:** Chkalov A.V., Gamova N.S. New for Republic of Buryatia species of *Alchemilla* L. (Rosaceae) found in 2022 // Byul. MOIP. Otd. biol. 2023. T. 128. Vyp. 6. P. 52–57.

Республика Бурятия – регион, в котором разнообразие видов рода *Alchemilla* считалось до последних лет невысоким. Так, в «Определителе растений Бурятии» (Аненхонов и др., 2001) были приведены три вида: *A. anisopoda* Juz., *A. flavescens* Buser и *A. subcrenata* Buser. В конспектах флоры Байкальского заповедника дополнительно приведен вид *A. sibirica* Zämelis, для Иркутской обл. также приводится *A. orbicans* Juz. (Чепинога и др., 2008).

В ходе повторной инвентаризации флоры Байкальского биосферного заповедника, его охранной зоны и прилегающих территорий южного побережья Байкала, а также в результате сплошной ревизии образцов *Alchemilla* из Прибайкалья (ALTB, IRK, IRKU, LE, МНА, MW, NS, NSK, ТК, UUH), были получены новые данные, свидетельствующие о произрастании в регионе гораздо большего числа видов рода.

По сборам 2009–2021 гг. ранее удалось выявить 19 видов рода *Alchemilla*, новых для Бурятии (Чкалов, Гамова, 2023). В 2022 г. сборы были продолжены, и в них обнаружено 13 новых для республики видов. Все сборы проведены Н.С. Гамовой в Кабанском р-не Бурятии; определение выполнил А.В. Чкалов. Образцы хранятся в MW, дубликаты переданы в LE.

Для отображения более полных данных о распространении новых видов мы приводим также «прочие образцы» – сборы других коллекторов в пределах Республики Бурятия, Иркутской обл. и Республики Тыва, выявленные при ревизии гербарных коллекций.

Alchemilla argutiserrata H. Lindb. ex Juz.:

1) 51.55543° с.ш., 105.17393° в.д., охранная зона (далее – ОЗ) Байкальского заповедника к востоку от пос. Танхой, долина р. Переёмная в нижнем течении, левобережье, луговой участок на опушке просеки ЛЭП, по колеям грунтовой дороги, 462 м над ур. моря, 29.VI 2022, №№ Alch_BR_2022_34_1 – Alch_BR_2022_34_3 (MW0963330); 2) 51.55424° с.ш., 105.18497° в.д., там же, правобережье, небольшая полянка по тропе среди леса, 461 м над ур. моря, 11.VII 2022, №№ Alch_BR_2022_46_1, Alch_BR_2022_46_2 (MW0963331). – Широко распространенный вид, ареал которого простирается от равнин Восточной Европы (Чкалов, Пакина, 2019) до гор Южной Сибири, но пока не выявленный в Республике Тыва (Чкалов, 2019). Прочие образцы: 1) 51.799321° с.ш., 104.168184° в.д., Иркутская обл., Слюдянский р-н, окрестности с. Маритуй, левый борт пади

р. Маритуйка, урочище Китайская Дорога, на лесной поляне, 9.VII 2000, В.В. Чепинога, № 40 (IRKU); 2) 56.067335° с.ш., 97.600247° в.д., Иркутская обл., Тайшетский р-н, окрестности пос. Юрта, близ пруда на р. Черемховая, сосновый лес, у тропы, 29.VII 2006, В.В. Чепинога, № 17858, № 17859 (IRKU).

A. dasyclada Juz.:

51.44790° с.ш., 105.15622° в.д., Байкальский заповедник, северный макросклон Хамар-Дабана, долина р. Осиновка танхойской в среднем течении, антропогенная лужайка у стационара, 859 м над ур. моря, 1.VII 2022, № Alch_BR_2022_35_1, № Alch_BR_2022_35_2; № Alch_BR_2022_37_1 – Alch_BR_2022_37_7 (MW0963365–MW0963369). – Достаточно редкий алтае-саянский эндемик, тяготеющий к восточным частям этого региона: обнаружен на Восточном Алтае (Золотухин, Чкалов, 2019) и в Республике Тыва (Чкалов, 2019). Предположительно, наряду с *A. denticulata* и *A. hemicycla*, маркирует занос с этих территорий.

A. decalvans Juz.:

51.5575° с.ш., 105.17932° в.д., ОЗ Байкальского заповедника к востоку от пос. Танхой, долина р. Переёмная в нижнем течении, правобережье, колеи грунтовой дороги, 460 м над ур. моря, 11.VII 2022, № Alch_BR_2022_47_1 – Alch_BR_2022_47_3 (MW0963370). – Восточноевропейско-уральский вид, спорадически встречающийся на Приволжской возвышенности и на Урале, чаще – на Южном и Среднем (Юзепчук, 1941; Чкалов, Пакина, 2019). Наряду с *A. leiophylla* и рядом других видов (Чкалов, Гамова, 2023) указывает на занос с Урала.

A. denticulata Juz.:

51.54361° с.ш., 105.13872° в.д., ОЗ Байкальского заповедника к востоку от пос. Танхой, долина р. Безголовка в нижнем течении, разнотравная полянка с подростом лиственных и ольхой кустарниковой вдоль старой тропы, 483 м над ур. моря, 15.VII 2022, № Alch_BR_2022_50_1 (MW0963371). – Редкий алтае-уральский вид с дизъюнктивным ареалом, обнаруженный и в восточной части алтае-саянского региона: на Восточном Алтае (Золотухин, Чкалов, 2019) и в Республике Тыва (Чкалов, 2019). Прочие образцы: 1) 51°28'32" с.ш., 104°16'59" в.д., Иркутская обл., Слюдянский р-н, хребет Хамар-Дабан, окрестности ост. пункта 5358 км, район горы Травянистая, вдоль дороги, [аноним] (IRK); 2) [51°26' с.ш., 104°24' в.д., Иркутская обл., Слюдянский р-н], юго-восточное побере-

жье оз. Байкал, правый берег р. Хара-Мурин, в 4 км выше ст. Мурино, разнотравный луг, 28.VIII 1998, М. Иванова, С. Казановский (IRK).

A. exilis Juz.:

51.68979° с.ш., 105.77788° в.д., пос. Клюевка, восточная окраина, луговой участок, 468 м над ур. моря, 24.VI 2022, № Alch_BR_2022_12_1 (MW0963372). – Довольно типичный вид в центральноазиатских горных системах (Юзепчук, 1941), с оторванными местонахождениями на Приволжской возвышенности (заносными либо приуроченными к специфичным кальцефильным и ксерофильным биотопам).

A. flavescens Buser:

1) 51.54881° с.ш., 105.18592° в.д., ОЗ Байкальского заповедника к востоку от пос. Танхой, долина р. Переёмная в нижнем течении, левобережье, полянка в лесу вдоль грунтовой дороги, 484 м над ур. моря, 29.VI 2022, № Alch_BR_2022_23_1, № Alch_BR_2022_23_2 (MW0963373); 2) 51.55433° с.ш., 105.18151° в.д., там же, колеи грунтовой дороги среди леса, 470 м над ур. моря, 29.VI 2022, № Alch_BR_2022_30_2 (MW0963374). – Для Прибайкалья из прижатопушенных видов манжеток (ser. *Subglabrae*) в литературе фигурировал единственный, описанный отсюда, вид *A. flavescens*, все экземпляры с прижатым опушением причисляли к нему; большинство известных образцов являются типичными экземплярами *A. baltica* Sam. ex Juz. «Настоящий» *A. flavescens* же был известен только по аутентичным образцам. Это вид из родства *A. glomerulans* Buser: зубцы лопастей прикорневых листьях немногочисленные (5–7 с каждой стороны), тупые и туповатые, верхушечный зубец короткий по сравнению с соседними, верхняя поверхность листа опушена (равномерно по всей поверхности или хотя бы только по лопастям и складкам). По-видимому, это южносибирский субэндемик, тяготеющий к Восточной Сибири. Прочие образцы: вдоль дорог и троп Иркутской губ., по краям дороги на низменных и возвышенных местах между Нижнеудинском и Иркутском, 17.VII 1804, [аноним] (синтип! – LE).

A. glabriformis Juz.:

1) 51.5505° с.ш., 105.18363° в.д., ОЗ Байкальского заповедника к востоку от пос. Танхой, долина р. Переёмная в нижнем течении, левобережье, большая поляна среди леса, ранее использовавшаяся под покос, 475 м над ур. моря, 29.VI 2022, № Alch_BR_2022_26_2 (MW0963375); 2) 51.55193° с.ш., 105.18356° в.д., там же, 471 м

над ур. моря, 29.VI 2022, № Alch_BR_2022_28_1, № Alch_BR_2022_28_2 (MW0963376); 3) 51.5521° с.ш., 105.18395° в.д., там же, колеи грунтовой дороги среди леса, 470 м над ур. моря, 29.VI 2022, № Alch_BR_2022_29_1, № Alch_BR_2022_29_2 (MW0963377); 4) 51.55492° с.ш., 105.17692° в.д., там же, луговой участок на просеке ЛЭП, 469 м над ур. моря, 29.VI 2022, № Alch_BR_2022_33_2, № Alch_BR_2022_33_3 (MW0963378). – Вид ряда *Subglabrae*, гипоарктоальпийский урало-алтайский вид с дизъюнктивным ареалом (Чкалов, Пакина, 2019), нередкий в высокогорных поясах, который, вероятно, также обозначает занос с Южного Урала (особенно в совокупности с другими высокогорными уральскими видами *A. leiophylla* и *A. oxyodonta*).

A. hemicycla Juz.:

51.69007° с.ш., 105.77775° в.д., пос. Клюевка, восточная окраина, луговой участок, 467 м над ур. моря, 24.VI 2022, № Alch_BR_2022_09_1, № Alch_BR_2022_09_2 (MW0963381). – Очень редкий алтае-саянский субэндемик, отмеченный и на Восточном Алтае (Золотухин, Чкалов, 2019), и в Тыве (Чкалов, 2019). Прочие образцы: [51°43' с.ш., 105°52' в.д.], Забайкальская обл., оз. Байкал, Мысовск [Бабушкин], Кяхтинский тракт, сырое место у дороги, 28.VII 1915, В.Н. Сукачев (LE).

A. integribasis Juz.:

1) 51.54898° с.ш., 105.18494° в.д., ОЗ Байкальского заповедника к востоку от пос. Танхой, долина р. Переёмная в нижнем течении, левобережье, колеи грунтовой дороги среди леса, 481 м над ур. моря, 29.VI 2022, № Alch_BR_2022_25_1 (MW0963383); 2) 51.63832° с.ш., 105.50497° в.д., ОЗ Байкальского заповедника, побережье Байкала к западу от пос. Речка Мишиха, луговой участок близ уреза воды Байкала, 463 м над ур. моря, 12.VII 2022, № Alch_BR_2022_48_1, № Alch_BR_2022_48_2; № Alch_BR_2022_49_1, № Alch_BR_2022_49_2 (MW0963384–MW0963385); 3) 51.54361° с.ш., 105.13872° в.д., ОЗ Байкальского заповедника к востоку от пос. Танхой, долина р. Безголовка в нижнем течении, разнотравная полянка с подростом лиственных и ольхой кустарниковой вдоль старой тропы, 483 м над ур. моря, 15.VII 2022, № Alch_BR_2022_51_1, № Alch_BR_2022_51_2 (MW0963386). – Довольно обычный вид в Центральной Азии, доходящий до Восточной Европы (Чкалов, Пакина, 2019), по-видимому, заносный из ближайших горных систем. Прочие образцы: 1) [52°17' с.ш.,

104°14' в.д., Иркутская обл.], окрестности Иркутска, 12.VII 1896, В.Б. Шостакович (LE); 2) 52°28' с.ш. 97°47' в.д., Республика Тува, Тоджинский р-н, Заповедник Азас, хребет Улуг-Арга, слияние рек Кош-Пеш и Сайлыг, по берегу р. Кош-Пеш, у воды, 1500 м над ур. моря, 16.VII 1997, Д.Н. Шауло, И.Д. Шауло (NS).

A. leiophylla Juz.:

51.4939° с.ш., 104.87164° в.д., ОЗ Байкальского заповедника к востоку от пос. Речка Выдрино, к востоку от р. Выдриная, луговой участок по просеке под старой грунтовой дорогой, 489 м над ур. моря, 8.VII 2022, № Alch_BR_2022_45_2 (MW0963389). – Один из самых массовых видов подгольцовых лугов Южного Урала, нередко встречающийся и в южнотаежной подзоне в пределах Волжско-Камского региона Восточной Европы (где ведет себя как типичный синантропный вид). Отчетливо свидетельствует о факте заноса с Южного Урала. Прочие образцы: Бурятия, Кабанский р-н: 1) 51°29'34" с.ш., 104°50'42" в.д., ст. Речка Выдриная, левобережье р. Выдриная, ежово-манжетково-зверобойный луг, 458 м над ур. моря, 14.VIII 2006, А.В. Верховина, № 214–216, № 218–221 (IRK); 2) 51°29'31" с.ш., 104°50'45" в.д., окрестности ст. Речка Выдриная, левый берег близ устья, прибрежный злаково-разнотравный луг, 454 м над ур. моря, 4.VIII 2010, С.Г. Казановский, № 1270–1271 (IRK).

A. murbeckiana Buser:

51.54901° с.ш., 105.18501° в.д., ОЗ Байкальского заповедника к востоку от пос. Танхой, долина р. Переёмная в нижнем течении, левобережье, полянка в лесу вдоль грунтовой дороги, 482 м над ур. моря, 29.VI 2022, № Alch_BR_2022_24_2 (MW0963404). – Гипоарктоальпийский вид, распространенный от Скандинавии до Монголии (Юзепчук, 1941; Чкалов, Пакина, 2019), в приуральских регионах также встречается по синантропным местобитаниям. Прочие образцы: Бурятия, Кабанский р-н: 1) [51°33' с.ш., 105°11' в.д.], р. Переёмная, ОЗ Байкальского заповедника, лиственный лес, 29.VI 1993, Т.Д. Пыхалова (UUN); 2) 51.45539 с.ш., 104.77901 в.д., 0,3 км к югу от оз. Байкал, низовья р. Большой Мамай, пойменный разнотравный луг в долине реки по правому берегу, 453 м над ур. моря, 10.VII 2016, В. Чепинога, Е. Сапожникова, № 31420 (IRKU); 3) 51.45514 с.ш., 104.77971 в.д., там же, 464 м над ур. моря, F. Riedel, Е. Сапожникова, № 31424 (IRKU); Иркутская обл.: 4) [51°51' с.ш. 104°52' в.д.],

с. Лиственничное Слюдянского р-на, оз. Байкал, юго-западный берег, 16.VIII 1951, М.Г. Попов (NSK); 5) [54°58' с.ш., 98°57' в.д.], Нижнеудинский р-н, р. Мара, березово-сосновый лес разнотравно-брусничный, 10.VII 1959, Пешкова, Осипова (NSK); 6) [51°57' с.ш., 103°49' в.д.], в 64 км к юго-востоку от Иркутска по Култукскому тракту, на лесной поляне, 6.VII 1967, Малышев, Дружинина (NSK); 7) [54°33' с.ш., 99°18' в.д.], Нижнеудинский р-н, долина р. Уда, с. Порог, лесной пояс, на поляне, 1.VIII 1979, Киселева, Малахова, № 1110 (NSK); 8) [55°35' с.ш., 98°37' в.д.], Нижнеудинский р-н, в 2 км западнее пос. Алзамай, опушка лиственнично-березово-соснового разнотравного леса, 24.VI 1998, А.В. Верховина (IRK); 9) [51°51' с.ш., 103°40' в.д.], Шелеховский р-н, Иркутский заказник, р. Зазара, обочина дороги, около моста, в 15 км на юго-запад от дер. Граматуха, 16.VI 2013, А.В. Лиштва (IRKU).

A. oxyodonta (Buser) G.C. Westerl.:

1) 51.6888° с.ш., 105.76796° в.д., пос. Ключевка, вдоль улицы, на обочине грунтовой проселочной дороги, 471 м над ур. моря, 24.VI 2022, № Alch_BR_2022_05_1 (MW0963405); 2) 51.68947° с.ш., 105.76337° в.д., там же, луговой участок, 472 м над ур. моря, 24.VI 2022, №№ Alch_BR_2022_08_1, Alch_BR_2022_08_2 (MW0963406); 3) 51.71440° с.ш., 105.87434° в.д., г. Бабушкин, ул. 3 Интернационала, луг на обочине, 488 м над ур. моря, 27.VI 2022, № Alch_BR_2022_20_2 (MW0963407); 4) 51.71757° с.ш., 105.86021° в.д., г. Бабушкин, ул. Комсомольская, чуть к западу от вокзала, некошенный газон у многоквартирного дома, 462 м над ур. моря, 27.VI 2022, № Alch_BR_2022_21_1 (MW0963408); 5) 51.71532° с.ш., 105.85731° в.д., г. Бабушкин, ул. Ленина (вдоль шоссе Иркутск – Улан-Удэ), луг между домами и шоссе, 465 м над ур. моря, 27.VI 2022, № Alch_BR_2022_22_1, № Alch_BR_2022_22_2 (MW0963409); 6) 51.54901° с.ш., 105.18501° в.д., ОЗ Байкальского заповедника к востоку от пос. Танхой, долина р. Переёмная в нижнем течении, левобережье, полянка в лесу вдоль грунтовой дороги, 482 м над ур. моря, 29.VI 2022, № Alch_BR_2022_24_1 (MW0963410). – Известный из Северной Европы и Урала (Чкалов и др., 2022) вид ряда *Subglabrae*, близкий по морфологии к *A. baltica*, но отличающийся круглыми, начиная уже с нижних, коротколопастными листьями, широкими удлинёнными чашелистикомы и листьями, тесно собранными в верхней половине стебля.

A. retropilosa Juz.:

1) 51.652425° с.ш., 105.588674° в.д., пос. Мишиха, ст. Мишиха, заросший газон у станции, 470 м над ур. моря, 24.VI 2022, № Alch_BR_2022_02_1 – Alch_BR_2022_02_3 (MW0963422);
2) 51.4939° с.ш., 104.87164° в.д., ОЗ Байкальского заповедника к востоку от пос. Речка Выдрино, к востоку от р. Выдриная, луговой участок по просеке под старой грунтовой дорогой, 489 м над ур. моря, 8.VII 2022, № Alch_BR_2022_45_1 (MW0963423). – Центральноазиатский вид, распространенный от Памира до монгольских горных систем и Тывы (Чкалов, 2019). Прочие образцы: [55°43' с.ш. 97°34' в.д.], Иркутская обл., Тайшетский р-н, с. Шелехово, левый берег р. Бирюса, лесной пояс, на лесной поляне, 23.VI 1979, А. Киселева. № 32 (NSK).

Л и т е р а т у р а: Абрамова Л.А., Волкова П.А. Сосудистые растения Байкальского заповедника (Аннотированный список видов). М., 2011. 112 с. (Флора и фауна заповедников; Вып. 117). – Аненхонов О.А., Пыхалова Т.Д., Осипов К.И. и др. Определитель растений Бурятии. Улан-Удэ, 2001. 672 с. – Васильченко З.А., Иванова М.М., Киселева А.А. Обзор видов высших растений Байкальского заповедника / Флора Прибайкалья. Новосибирск, 1978. С. 49–114. – Золотухин Н.И., Чкалов А.В. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Алтайском государственном природном заповеднике и на сопредельных территориях // Turczaninowia. 2019. Т. 22. № 2. С. 5–42. doi: 10.14258/turczaninowia.22.2.1 – Чепинога В.В., Степанцова Н.В., Гребенюк А.В. и др. Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения). Иркутск, 2008. 327 с. – Чкалов А.В. Род *Alchemilla* L., 1753 (Rosaceae) во флоре Республики Тыва (Россия, Южная Сибирь) // Acta Biologica Sibirica. 2019. Т. 5. № 1. С. 33–43. – Чкалов А.В., Гамова Н.С. 2023. Новые для Бурятии виды рода *Alchemilla* по материалам исследований 2009–2021 годов // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 128. Вып. 3. С. 54–61 (DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-54-61). – Чкалов А.В.,

Пакина Д.В. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) во флоре Пермского края // Turczaninowia. 2019. Т. 22. № 1. С. 77–110 (DOI: 10.14258/turczaninowia.22.1.9). – Чкалов А.В., Письмаркина Е.В., Быструшкин А.Г. Новые виды рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) для Челябинской области // Бот. журн. 2022. Т. 107. № 7. С. 71–75 (DOI: 10.31857/S000681362207002X). – Юзепчук С.В. *Alchemilla* L. // В кн.: Флора СССР. Т. 10. М.; Л., 1941. С. 289–410.

R e f e r e n c e s : Abramova L.A., Volkova P.A. Sosudistye rasteniya Baikal'skogo zapovednika (Annotirovannyi spisok vidov). M., 2011. 112 s. (Flora i fauna zapovednikov; Vyp. 117). – Anenkhonov O.A., Pykhalova T.D., Osipov K.I. i dr. Opredelitel' rastenii Buryatii. Ulan-Ude, 2001. 672 s. – Vasil'chenko Z.A., Ivanova M.M., Kiseleva A.A. Obzor vidov vysshikh rastenii Baikal'skogo zapovednika // In: Flora Pribaikal'ya. Novosibirsk, 1978. S. 49–114. – Zolotukhin N.I., Chkalov A.V. Rod *Alchemilla* L. (Rosaceae) v Altaiskom gosudarstvennom prirodnom zapovednike i na sopredel'nykh territoriyakh // Turczaninowia. 2019. Т. 22. № 2. S. 5–42. doi: 10.14258/turczaninowia.22.2.1 – Chepinoga V.V., Stepanyants N.V., Grebenyuk A.V. i dr. Konspekt flory Irkutskoi oblasti (sosudistye rasteniya). Irkutsk, 2008. 327 s. – Chkalov A.V. Rod *Alchemilla* L., 1753 (Rosaceae) vo flore Respubliki Tyva (Rossiya, Yuzhnaya Sibir') // Acta Biologica Sibirica. 2019. Т. 5. № 1. S. 33–43. – Chkalov A.V., Gamova N.S. 2023. Novye dlya Buryatii vidy roda *Alchemilla* po materialam issledovaniy 2009–2021 godov // Byul. MOIP. Otd. biol. T. 128. Vyp. 3. S. 54–61. doi: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-54-61. – Chkalov A.V., Pakina D.V. Rod *Alchemilla* L. (Rosaceae) vo flore Permskogo kraya // Turczaninowia. 2019. Т. 22. № 1. S. 77–110. doi: 10.14258/turczaninowia.22.1.9. – Chkalov A.V., Pis'markina E.V., Bystrushkin A.G. Novye vidy roda *Alchemilla* L. (Rosaceae) dlya Chelyabinskoi oblasti // Bot. zhurn. 2022. Т. 107. № 7. S. 71–75. doi: 10.31857/S000681362207002X. – Yuzepchuk S. V. *Alchemilla* L. // In: Flora SSSR. Т. 10. М.; Л., 1941. S. 289–410.

Информация об авторах

Андрей Вячеславович Чкалов – доцент кафедры ботаники и зоологии, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, канд. биол. наук, 603022, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, 23 (biofor@yandex.ru, ORCID: 0000-0002-3852-7663);

Наталья Сергеевна Гамова – инженер-лаборант кафедры экологии и географии растений, биологический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 119991 г. Москва, Ленинские Горы, д. 1, стр. 12; науч. сотр. (геоботаник), Байкальский государственный природный биосферный заповедник, 671220, Республика Бурятия, Кабанский р-н, пос. Танхой, ул. Красногвардейская, 34 (bg_natagamova@mail.ru, ORCID: 0000-0002-4141-757X).

Information about the authors

Andrey V. Chkalov – Lobachevsky State University of Nizhniy Novgorod, Ph. D. (Biology), associate professor, Gagarina Pr., 23, Nizhniy Novgorod, 603022, Russian Federation

Natalia S. Gamova – M.V. Lomonosov Moscow State University, laboratory assistant. Leninskie Gory Str., 1, build. 12, Moscow, 119991, Russian Federation; Baikalsky State Nature Biosphere Reserve, research scientist, Krasnogvardeyskaya Str., 34, Tankhoy village, Kabansky District, Republic of Buryatia, 671220, Russian Federation

Статья поступила в редакцию 25.10.2023; одобрена после рецензирования 26.10.2023; принята к публикации 27.10.2023.

The article was submitted 25.10.2023; approved after reviewing 26.10.2023; accepted for publication 27.10.2023.