

- Silant'eva M.M. Konspekt flory Altaiskogo kraja. 2-e izd. Barnaul, 2013. 520 s. – Ebel' A.L. Konspekt flory severo-zapadnoi chasti Altae-Sayanskoi provintsii. Kemerovo, 2012. 568 s. – Ebel' A.L., Strel'nikova T.O., Kupriyanov A.N. et al. Invazionnye i potentsial'no invazionnye vidy Sibiri // Byul. Glavn. bot. sada. 2014. Vyp. 200. S. 52–62. – Seregin A.P., Bochkov D.A., Shner J.V. et al. “Flora of Russia” on iNaturalist: a dataset // Biodivers. Data J. 2020. Vol. 8. e59249.

Информация об авторе

Елена Юрьевна Зыкова – ст. науч. сотр. Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН; канд. биол. наук; ул. Золотодолинская, 101, 630090, г. Новосибирск, Россия (elena.yu.zykova@gmail.com; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1847-5835>).

Information about the author

Elena Yu. Zyкова – Federal State Institution of Science Central Siberian Botanical Garden Siberian Branch of RAS; Cand. Sci. Biol., Senior Researcher; Zolotodolinskaya str., 101, 630090, Novosibirsk, Russia (elena.yu.zykova@gmail.com; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1847-5835>).

Статья поступила в редакцию 30.11.2022; одобрена после рецензирования 27.12.2022; принята к публикации 1.02.2023.

The article was submitted 30.11.2022; approved after reviewing 27.12.2022; accepted for publication 1.02.2023.

НОВЫЕ ДЛЯ БУРЯТИИ ВИДЫ РОДА *ALCHEMILLA* ПО МАТЕРИАЛАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2009–2021 ГОДОВ

Андрей Вячеславович Чкалов¹, Наталья Сергеевна Гамова^{2,3}

¹ Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

³ Байкальский государственный природный биосферный заповедник

Автор, ответственный за переписку: Наталья Сергеевна 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* по материалам исследований 2009–2021 годов // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2023. Т. 128. Вып. 3. С. 54–61.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-54-61

NEW FOR REPUBLIC OF BURYATIA SPECIES OF *ALCHEMILLA* BASED ON 2009–2021 MATERIALS

Andrey V. Chkalov¹, Natalia S. Gamova^{2,3}

¹ Lobachevsky State University of Nizhniy Novgorod

² M.V. Lomonosov Moscow State University

³ 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* based on 2009–2021 materials // Byul. MOIP. Otd. biol. 2023. T. 128. Vyp. 3. S. 54–61.

В Прибайкалье вплоть до недавнего времени приводились лишь 5 видов рода *Alchemilla* для Иркутской обл.: *A. anisopoda* Juz., *A. flavescens* Buser, *A. orbicans* Juz., *A. sibirica* Zämelis, *A. subcrenata* Buser (Чепинога и др., 2008) и 3 вида для Бурятии: *A. anisopoda*, *A. flavescens* и *A. subcrenata* (Аненхонов и др., 2001). Также в конспектах флоры Байкальского заповедника (Васильченко и др., 1978; Абрамова, Волкова, 2011) был отмечен четвертый вид – *A. sibirica*.

По предположению В.В. Чепиноги (личное сообщение), все манжетки на побережье Байкала заносные по происхождению. Для ряда видов источник заноса можно вычислить. Это уральские виды, алтае-саянские субэндемики (особенно для видов, обильных на Восточном Саяне), а также узкоареальный европейский вид *A. plicata* Buser. Для остальных, широкоареальных видов необходимо проводить специальный анализ материалов.

В ходе полевых работ, проведенных Н.С. Гамовой на территории Кабанского р-на Бурятии (главным образом, в Байкальском заповеднике и его охранной зоне, далее – ОЗ) в 2009–2021 гг., были собраны образцы рода *Alchemilla*, которые были определены А.В. Чкаловым. Среди них два вида (*A. anisopoda* и *A. sibirica*) уже упоминались в литературе по региону; находка *A. baltica* Sam. ex Juz. была опубликована ранее (Гамова и др., 2018). 19

обнаруженных видов оказались новыми для региона. Также А.В. Чкалов провел ревизию всех гербарных образцов *Alchemilla* из Прибайкалья в коллекциях ALTB, IRK, IRKU, LE, МНА, MW, NSK, ТК и UUH. В результате для восьми видов из 19 были выявлены дополнительные местонахождения. Ниже приводим цитаты этикеток; все образцы собраны в Кабанском р-не Бурятии; сборы Н.С. Гамовой (далее – Н.Г.) хранятся в MW. Для прочих сборов цитаты даны в авторском написании, в квадратных скобках – наши уточнения.

A. altaica Juz.:

51,447247° с.ш., 104,644164° в.д., пос. Выдрино, окрестности ж.-д. ст. Выдрино, лужайка вдоль железнодорожных путей, 470 м над ур. моря, 5.VII.2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_024 (MW0963324), Alch_BR_2021_026 (MW0963325). – Первое и единственное местонахождение в республике этого восточноевропейско-южносибирского вида.

A. aperta Juz.:

1) 51,51421° с.ш., 104,97282° в.д., ОЗ Байкальского заповедника, долина р. Аносовка в низовьях, правобережье, просека ЛЭП, обочина грунтовой дороги по сухому луговому участку, 480 м над ур. моря, 21.VI.2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_008 (MW0963328);

2) 51,6275° с.ш., 105,53088° в.д., Байкальский заповедник, прибайкальские террасы к западу от р. Мишиха, грунтовая дорога среди леса,

270 м от шоссе, между колеи, 478 м над ур. моря, 27.VI 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_014 (MW0963329), Alch_BR_2021_015. – Субэндемичный вид, распространенный преимущественно на Восточном Саяне и восточном Алтае с единичными находками на Тянь-Шане и в Центральном Алтае, а также восточнее, где является заносным (в том числе приводимое нами местонахождение). Также обнаружен образец: «Низовье р. Большие ключи, приток р. Лев. Мишиха. [51,41385° с.ш., 105,50843° в.д., Байкальский заповедник, в 30 км от побережья Байкала, 850 м над ур. моря], 2.VII 1973, Н.Ф. Вылцан, Г.А. Копанева, Н.О. Чистякова» (ТК). Во время полевых работ 2009–2021 гг. в Байкальском заповеднике в указанной точке манжеток найдено не было. Вероятно, имел место единичный случайный занос (здесь проходит стандартный рабочий маршрут, а в 1970-е годы в Мишинском лесничестве использовали вьючных лошадей), но вид не закрепился.

A. trifolia Zämelis, пос. Танхой:

1) 51,552785° с.ш., 105,10848° в.д., ул. Центральная, у Визит-центра Байкальского заповедника, лужайка у обочины дороги, 465 м над ур. моря, 5.VII 2017, Н.Г., № BR_2404 (MW0165121);

2) 51,552638° с.ш., 105,10801° в.д., там же, 465 м над ур. моря, 5.VII 2017, Н.Г., № BR_2403 (MW0165122–MW0165123);

3) 51,552832° с.ш., 105,107241° в.д., там же, 465 м над ур. моря, 5.VII 2017, Н.Г., № BR_2402 (MW0165124–MW0165125);

4) 51,556528° с.ш., 105,132417° в.д., у моста через р. Безголовка, луговинка у берега, 461 м над ур. моря, 13.VIII 2017, Н.Г., № BR_2524 (MW0165126–MW0165127);

5) 51,55787° с.ш., 105,11342° в.д., берег Байкала у ж.-д. ст. Танхой, 458 м над ур. моря, 11.VIII 2018, Н.Г., № Alch_BR_2018_01 (MW0963332), Alch_BR_2018_02. – Чрезвычайно широко распространенный вид: известен в Восточной Европе, на Урале, в Южной Сибири, включая Алтай и Красноярский край (Чкалов, Пакина, 2019). Закономерно, что при ревизии сборов с исследуемой территории было обнаружено немало сборов этого вида: 1) «[51,554477° с.ш., 105,118115° в.д.], БАССР, оз. Байкал, юго-восточный берег, Танхой, [460 м над ур. моря]. 24.VII 1952; там же, 25.VII 1952, Л.В. Бардунов, Андреева» (NSK); 2) «[51,542949° с.ш., 105,044104° в.д.], южное побережье Байкала, квадрат М-48-19, район р. Переемная, р. Селенгушка в нижнем течении, на насыпи железной дороги, № 538,

[465 м над ур. моря.], 27.VI 1973. А. Киселева, Н. Коваленко» (NSK); 3) «[51,609785° с.ш., 105,446755° в.д.], берег оз. Байкал, близ устья р. Бол. Язовка, на лугу, [460 м над ур. моря], 23.VI 2007, И. Енущенко, № 19620, 19621, 19622, 19623» (IRKU); 4) «51,555917° с.ш., 105,178776° в.д., низовья р. Переемная, левый берег, 2 км Ю оз. Байкал, в районе ЛЭП, по берегу реки, а.в. 453 м, 7.VII 2009. Р. Мориц» (IRKU); 5) «51,541078° с.ш., 105,120031° в.д., пос. Танхой, Кедровая аллея, [520 м над ур. моря], 19.VII 2016» (IRKU); 6) «51,554477° с.ш., 105,118115° в.д., побер. оз. Байкал, окрестности пос. Танхой, [аноним], 15.VII 2017» (IRKU).

A. barbulata Juz.:

51,516103° с.ш., 105,119717° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, Кедровая аллея, разнотравье на луговой поляне среди кедрового леса, 520 м над ур. моря, 6.VII 2017, Н.Г. № BR_2410 (MW0165130). – Вид известен в Восточной Европе (Письмаркина и др., 2020), на Кавказе, Южной Сибири (до Приангарья), в Средней Азии, как заносный – в среднем течении Енисея. Один из обычных видов в Алтае-Саянском регионе. Обнаружен образец: «[51,554477° с.ш., 105,118115° в.д.], южное побережье Байкала, квадрат М-48-19, район р. Переемная, окрестности ст. Танхой, на вытоптанном лугу, [470 м над ур. моря], 8.VI 1973, Н. Матвеев, А. Киселева, № 49» (NSK).

A. cymatophylla Juz.:

1) 51,628274° с.ш., 105,530014° в.д., Байкальский заповедник, прибайкальские террасы к западу от р. Мишиха, грунтовая дорога среди леса, 170 м от шоссе, между колеи, 475 м над ур. моря, 27.VI 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_017 (MW0963359);

2) 51,64307° с.ш., 105,5228° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Речка Мишиха, побережье Байкала к западу от старицы р. Мишиха, разнотравный луг, 462 м над ур. моря, 1.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_019 (MW0963360);

3) 51,52873° с.ш., 105,11465° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, долина р. Осиновка танхойская в нижнем течении, терраса по правому берегу, Колбина поляна (у реки), опушка долинного полидоминантного леса, по тропе на выходе на поляну, 480 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_033-2 (MW0963361). – Ареал вида простирается от Восточной Европы до Алтая (Чкалов, Пакина, 2019). Имеются образцы: «51,63637° с.ш., 105,54787° в.д., предгорья хр. Хамар-Дабан,

1,4 км южнее оз. Байкал, низовья р. Мишиха, правый берег, пойменный разнотравный луг (т. 16+37), а.в. 465 м, 11.VI2016, В. Чепинога, М. Астахова, № 30992, 30993» (IRKU).

A. cyrtopleura Juz.:

51,51421° с.ш., 104,97282° в.д., ОЗ Байкальского заповедника, долина р. Аносовка в низовьях, правобережье, просека ЛЭП, обочина грунтовой дороги по сухому луговому участку, 480 м над ур. моря, 21.VI2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_007 (MW0963362). – Единственное местонахождение в Бурятии одного из самых обычных видов в центрально-азиатских горных системах, на запад ареал доходит по меньшей мере до Урала (Тихомиров, 2001).

A. hebescens Juz.:

51,552832° с.ш., 105,107241° в.д., пос. Танхой, ул. Центральная, у Визит-центра Байкальского заповедника, лужайка у обочины дороги, 465 м над ур. моря, 5.VII2017, Н.Г., № BR_2401 (MW0165131). – Вид, обычный в центрально-азиатских горных системах (особенно в Монголии), на запад доходящий до Средней России, но со спорадической встречаемостью (Тихомиров, 2001; Чкалов, Пакина, 2019). Имеются образцы: «51°32'58" N, 105°56'17" E, примерно в 20 км южнее г. Бабушкин, р. Мысовая, правый берег, сырой прибрежный луг, А.В. Верховзина, № 1124, 1126» (IRK).

A. hirsuticaulis Juz.:

51,540718° с.ш., 105,120141° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, прибайкальские террасы, междуречье рек Осиновка танхойская и Безголовка, Кедровая аллея, луговой участок на опушке леса, 525 м над ур. моря, 6.VII2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_052 (MW0963382). – Единственное местонахождение в Бурятии восточноевропейско-южносибирского вида, доходящего до восточных границ Алтайской горной страны (Чкалов, Пакина, 2019; Чкалов, 2019).

A. laxescens Juz. ex Czkalov: 51,52873° с.ш., 105,11465° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, долина р. Осиновка танхойская в нижнем течении, терраса по правому берегу, Колбина поляна (у реки), опушка долинного полидоминантного леса, по тропе на выходе на поляну, 480 м над ур. моря, 6.VII2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_033-1 (MW0963387). – Единственное местонахождение субэндемичного алтае-саянско-монгольско-среднеазиатского вида, с максимальным обилием встречающегося на территории Тывы (Чкалов, 2014; Чкалов, 2019).

A. lipschitzii Juz.:

51,51907° с.ш., 104,95656° в.д., ОЗ Байкальского заповедника, долина р. Аносовка в низовьях, правобережье, терраса, луговая полянка у обочины грунтовой дороги среди долинного леса, недалеко от шоссе, 462 м над ур. моря, 21.VI2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_009 (MW0963390). – Единственное местонахождение субэндемичного (алтае-саянско-среднеазиатского) вида.

A. micans Buser:

1) 51,599806° с.ш., 105,385749° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в низовьях р. Осиновка (мишихинская), у ж.-д. пл. Осиновка, прибайкальские террасы, разнотравный луг недалеко от берега Байкала, 457 м над ур. моря, 14.VII2017, Н.Г., № BR_2451 (MW0165132);

2) 51,532842° с.ш., 105,118244° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, спуск от Кедровой аллеи к Осиновке, на лесной дороге, 500 м над ур. моря, 8.VII2017, Н.Г., № BR_2424 (MW0165133);

3) 51,54825° с.ш., 105,13136° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, прибайкальские террасы, междуречье рек Осиновка танхойская и Безголовка, луговой участок, 513 м над ур. моря, 20.VI2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_006 (MW0963391);

4) 51,62725° с.ш., 105,53137° в.д., Байкальский заповедник, прибайкальские террасы к западу от р. Мишиха, грунтовая дорога среди леса, 320 м от шоссе, между колеи, 474 м над ур. моря, 27.VI2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_011 (MW0963392), Alch_BR_2021_012 (MW0963393);

5) 51,6275° с.ш., 105,53088° в.д., там же, 270 м от шоссе, 478 м над ур. моря, 27.VI2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_016 (MW0963394);

6) 51,629037° с.ш., 105,528992° в.д., Байкальский заповедник, там же, 60 м от шоссе, 475 м над ур. моря, 27.VI2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_018 (MW0963395);

7) 51,528919° с.ш., 105,11458° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, долина р. Осиновка танхойская в нижнем течении, терраса по правому берегу, Колбина поляна (у реки), среди высокотравья с южной стороны поляны, 480 м над ур. моря, 6.VII2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_040 (MW0963396). – Очень обыкновенный евразийский вид, занесенный в Северную Америку и Австралию (Тихомиров, 2001). Его нахождение в регионе было ожидаемо, неудивительно также, что в коллек-

циях выявлено немалое число экземпляров этого вида:

1) «[51.492282° с.ш., 104.845410° в.д.], оз. Байкал, восточное побережье, р. Выдриная в н. течении, злаково-разнотравный луг, 30.VII 1997, С. Казановский» (IRK);

2) «51°29'22" с.ш., 104°50'44" в.д., ст. Речка Выдриная, левобережье р. Выдриная, 451 м над ур. моря, разнотравно-злаковый луг, 14.VIII 2006, А.В. Верхозина, № 201» (IRK);

3) «51,480264° с.ш., 104,855445° в.д., низовья р. Выдриная, левый берег, 1,5 км Ю оз. Байкал, по берегу реки, а.в. 470 м, 2.VII 2009, Р. Мориц» (IRKU);

4) «51,543101° с.ш., 105,098544° в.д., вост. окрест. пос. Танхой, 1,5 км Ю оз. Байкал, лев. берег р. Осиновка Танхойская, на тропе, а.в. 498 м, 5.VII 2009, Р. Мориц» (IRKU);

5) «51°28'52" с.ш., 104°51'09" в.д., окрестности ст. Речка Выдриная, р. Выдриная, левый берег, а.в. 476 м, злаково-разнотравный луг, 7.VII 2009, С.Г. Казановский, № 21» (IRK);

6) «Долина р. Переёмная, окрестности пос. Танхой, 3.VII 2017, А.В. Суткин» (UUN).

Помимо этого, имеется сбор с этикеткой «Южное побережье Байкала, квадрат М-48-20, р. Осиновка в нижнем течении, в лесном поясе, на лугу, 25.VII 1973, З. Малышева, А. Киселева, № 1239» (NSK). Точно установить место сбора по этой этикетке невозможно: в указанном квадрате находятся только верховья р. Б. Осиновка, что противоречит указанию на нижнее течение (низовья Б. Осиновки попадают в соседний квадрат М-48-08). Нельзя исключать, что имелся в виду квадрат М-48-19, в пределах которого находятся две реки Осиновки (обе в Байкальском заповеднике): мишихинская и танхойская; или же лист М-48-18, где также две реки с таким названием (одна в заповеднике, вторая – нет): выдринская (Подосиновка) и мамынская. Это указание можно достоверно отнести к Кабанскому р-ну Бурятии в целом.

A. monticola Opiz:

1) 51,535031° с.ш., 105,11996° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, Кедровая аллея, разнотравье на луговой поляне среди кедрового леса, 520 м над ур. моря, 8.VII 2017, Н.Г., № BR_2417 (MW0165134–MW0165135). – Европейско-сибирский с ареалом, простирающимся до Приангарья, заносный на Дальнем Востоке (Чкалов, Пакина, 2019). Также имеется сбор: «Долина р. Переёмная, окрестности пос. Танхой, 3.VII 2017, А.В. Суткин» (UUN).

A. obconiciflora Juz.:

51,546033° с.ш., 105,118° в.д., пос. Танхой, у конторы Байкальского заповедника, луг, 508 м над ур. моря, 10.VII 2012, Н.Г., № BR_1194, BR_1195 (MW0091351–MW0091352). – Эндемичный вид бассейна р. Енисей (до впадения в р. Ангара). Имеется еще один сбор из региона: «[51,643176° с.ш., 105,5226° в.д.], ст. [Речка] Мишиха, [460 м над ур. моря], 7.VII 2012, С.П. Зимановский» (IRKU).

A. pachyphylla Juz.:

51,64336° с.ш., 105,52396° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Речка Мишиха, побережье Байкала к западу от старицы р. Мишиха, обочина грунтовой дороги среди перелеска между лугами, 460 м над ур. моря, 4.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_020 (MW0963411). – Один из самых массовых видов в центрально-азиатских горных системах (Чкалов, 2019). Единственное местонахождение в Бурятии.

A. parcipila Juz.:

1) 51,447166° с.ш., 104,643563° в.д., пос. Выдрино, окрестности ж.-д. ст. Выдрино, лужайка вдоль железнодорожных путей, 470 м над ур. моря, 5.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_025 (MW0963412);

2) 51,52873° с.ш., 105,11465° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, долина р. Осиновка танхойская в нижнем течении, терраса по правому берегу, Колбина поляна (у реки), опушка долинного полидоминантного леса, по тропе на выходе на поляну, 480 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_032 (MW0963413);

3) 51,528919° с.ш., 105,11458° в.д., там же, среди высокотравья с южной стороны поляны, 480 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_041 (MW0963414). – Вид, естественная граница ареала которого на западе пролегает по Уралу, восточнее он встречается до гор Средней Азии, Алтая (Чкалов, Пакина, 2009), заносным изредка встречается в северной части Восточно-Европейской равнины вплоть до Фенноскандии (Piigainen, Chkalov, 2018; Кравченко и др., 2020), вероятно, на равнинах Восточной Сибири находки такого же происхождения. Имеются еще два образца из региона: «51,44341°N, 104,81827°E, предгорья хребта Хамар-Дабан, 2,7 км к югу от оз. Байкал, низовья р. Малый Мамай, 0,5 км от русла по левому берегу, лесная ферма, разнотравный луг на месте сведенного темнохвойного леса,

а.в. 501 м, 11.VII 2016, В. Чепинога, № 31428, 31429» (IRKU).

A. plicata Buser. ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой:

1) 51,529823° с.ш., 105,114339° в.д., долина р. Осиновка танхойская в нижнем течении, терраса по правому берегу, Колбина поляна (у реки), луговой участок, 480 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_036 (MW0963417);

2) 51,529197° с.ш., 105,114491° в.д., там же, вытоптаный участок луга в средней части поляны, 480 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_039 (MW0963418);

3) 51,52873° с.ш., 105,11465° в.д., там же, опушка долинного полидоминантного леса, по тропе на выходе на поляну, 480 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_042 (MW0963419), Alch_BR_2021_043;

4) 51,539725° с.ш., 105,12034° в.д., прибайкальские террасы, междуречье рек Осиновка танхойская и Безголовка, Кедровая аллея, луговой участок на опушке леса, 525 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_051 (MW0963420);

5) 51,544957° с.ш., 105,118288° в.д., там же, 525 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_054 (MW0963421). – Типичные образцы европейского вида, которые даже в Средней России приурочены только к долинам крупных рек. Любопытный пример натурализации очевидно заносного вида в разнообразных ценозах.

A. rigescens Juz.: ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой,

1) 51,5464° с.ш., 105,13644° в.д., прибайкальские террасы, долина р. Безголовка в низовьях, просека ЛЭП, сухой луговой участок, 485 м над ур. моря, 7.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_030 (MW0963424).

2) 51,529508° с.ш., 105,114395° в.д., долина р. Осиновка танхойская в нижнем течении, терраса по правому берегу, Колбина поляна (у реки), луговой участок, 480 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_037 (MW0963425), Alch_BR_2021_038. – Массовый вид в высокогорьях Южного Урала, нередкий в Приуралье и Зауралье, единично собран в лесостепных регионах Средней России и в Южной Сибири (в том числе на Алтае; Чкалов, Пакина, 2009), на Кавказе. Прежние указания для Сибири (Выдрина, 1988) основывались преимущественно на ошибочно определенных экземплярах *A. pachyphylla*. Обнаружен сбор: «51°28'56" с.ш., 104°53'23" в.д.,

окр. ст. Речка Выдриная, правобережье р. Выдриная, низовье, близ моста автомобильной дороги, опушка смешанного леса (береза, кедр, ель), 22.VII 2011, С.Г. Казановский, № 1674» (IRK).

A. sarmatica Juz.:

1) 51,52873° с.ш., 105,11465° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, долина р. Осиновка танхойская в нижнем течении, терраса по правому берегу, Колбина поляна (у реки), опушка долинного полидоминантного леса, по тропе на выходе на поляну, 480 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_031, Alch_BR_2021_034 (MW0963431);

2) 51,528586° с.ш., 105,114714° в.д., там же, близ опушки долинного полидоминантного леса, на тропе, 480 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_035. – Чрезвычайно широко распространенный вид (от Монголии до Центральной Европы), обыкновенный на большей части ареала (Чкалов, Пакина, 2019). Обнаружение его было ожидаемо, источники заноса могут быть крайне разнообразны. Имеются также образцы:

1) «51,44772° N, 104,78365° E, предгорья хр. Хамар-Дабан, 1,2 км Ю оз. Байкал, низовья р. Большой Мамай, в 350 м от русла реки, обочина лесной дороги, а.в. 470 м, 16.VII 2014, В. Чепинога, А. Мишина, А. Толмачева, № 29899, 29900» (IRKU);

2) «51,45477° N, 104,77923° E, 0,3 км к югу от оз. Байкал, низовья р. Большой Мамай, пойменный разнотравный луг в долине реки по правому берегу, а.в. 462 м, 10.VII 2016, В. Чепинога, F. Riedel, Е. Сапожникова, № 31409» (IRKU).

A. schmakovii Czakalov:

1) 51,64212° с.ш., 105,53839° в.д., пос. Речка Мишиха, ул. Дачная, лужайка на обочине грунтовой дороги, 461 м над ур. моря, 4.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_021 (MW0963433);

2) 51,5464° с.ш., 105,13644° в.д., ОЗ Байкальского заповедника в окрестностях пос. Танхой, прибайкальские террасы, долина р. Безголовка в низовьях, просека ЛЭП, сухой луговой участок, 485 м над ур. моря, 7.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_029 (MW0963434);

3) 51,544957° с.ш., 105,118288° в.д., там же, междуречье рек Осиновка танхойская и Безголовка, Кедровая аллея, луговой участок на опушке леса, 525 м над ур. моря, 6.VII 2021, Н.Г., № Alch_BR_2021_044 (MW0963435). – Вид, описанный с Приволжской возвышенности (Chkalov, 2015), выявленный впоследствии

на Южном (Чкалов, Пакина, 2018) и Среднем Урале (Чкалов, Пакина, 2019), где относительно редок. Вместе с *A. trifolia* и *A. rigescens* занесен с Южного Урала.

Л и т е р а т у р а: Абрамова Л.А., Волкова П.А. Сосудистые растения Байкальского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. М., 2011. Вып. 117. 112 с. – 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. – Выдрин С.Н. *Alchemilla* L. – Манжетка // Флора Сибири. Rosaceae. Новосибирск, 1988. С. 100–121. – Гамова Н.С., Чепинова В.В., Дудов С.В., Серебряный М.М. Флористические находки в Прибайкалье (Восточная Сибирь) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2018. Т. 123. Вып. 6. С. 69–71. – Тихомиров В.Н. Манжетка – *Alchemilla* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 470–531. – Чепинова В.В., Степанцова Н.В., Гребенюк А.В. и др. Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / под ред. Л.И. Малышева. Иркутск, 2008. 327 с. – Кравченко А.В., Рудковская О.А., Тимофеева В.В., Фадеева М.А., Чкалов А.В. Новые и редкие для Карелии чужеродные виды сосудистых растений // Turczaninowia. 2020. Т. 23. № 1. С. 57–64. doi: 10.14258/turczaninowia.23.1.6. – Письмаркина Е.В., Чкалов А.В., Силаева Т.Б., Пакина Д.В. Флористические находки в Республике Мордовия и Пензенской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2020. Т. 125. Вып. 3. С. 49–51. – Чкалов А.В. Новые виды *Alchemilla* L. (Rosaceae) из Алтайской горной страны // Turczaninowia. 2014. Т. 17. № 2. С. 17–28. doi: 10.14258/turczaninowia.17.2.2. – Чкалов А.В., Пакина Д.В. Находки новых и редких видов рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Республике Башкортостан // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2018. Т. 123. Вып. 3. С. 80–82. – 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. Род *Alchemilla* L., 1753 (Rosaceae) во флоре Республики Тыва (Россия, Южная Сибирь) // Acta Biologica Sibirica. 2019. Т. 5. № 1. С. 33–43. – Chkalov A.V. *Alchemilla schmakovii* sp. nov. from eastern Europe // Nord. J. Bot. 2015. Vol. 33. No. 5. P. 518–521. doi: 10.1111/njb.00804. –

Piirainen M., Chkalov A. *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 // Memo. Soc. Fauna Flora Fenn. 2018. Vol. 94. P. 67–77.

R e f e r e n c e s : Abramova L.A., Volkova P.A. Sosudistye rasteniya Baikal'skogo zapovednika (Annotirovanniy spisok vidov) // Flora i fauna zapovednikov. M., 2011. Vyp. 117. 112 s. – 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 // Flora Pribaikal'ya. Novosibirsk, 1978. S. 49–114. – Vydrina S.N. *Alchemilla* L. – Manzhetka // Flora Sibiri. Rosaceae. Novosibirsk, 1988. S. 100–121. – Gamova N.S., Chepinoga V.V., Dudov S.V., Serebryanyi M.M. Floristicheskie nakhodki v Pribaikal'e (Vostochnaya Sibir') // Byul. MOIP. Otd. biol. 2018. T. 123. Vyp. 6. S. 69–71. – Tikhomirov V.N. Manzhetka – *Alchemilla* L. // Flora Vostochnoi Evropy. SPb., 2001. T. 10. S. 470–531. – Chepinoga V.V., Stepantsova N.V., Grebenyuk A.V. i dr. Konspekt flory Irkutskoi oblasti (sosudistye rasteniya) / pod red. L.I. Malysheva. Irkutsk, 2008. 327 s. – Kravchenko A.V., Rudkovskaya O.A., Timofeeva V.V., Fadeeva M.A., Chkalov A.V. Novye i redkie dlya Karelii chuzherodnye vidy sosudistykh rastenii // Turczaninowia. 2020. T. 23. № 1. S. 57–64. doi: 10.14258/turczaninowia.23.1.6. – Pis'markina E.V., Chkalov A.V., Silaeva T.B., Pakina D.V. Floristicheskie nakhodki v Respublike Mordoviya i Penzenskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2020. T. 125. Vyp. 3. S. 49–51. – Chkalov A.V. Novye vidy *Alchemilla* L. (Rosaceae) iz Altaiskoi gornoj strany // Turczaninowia. 2014. T. 17. № 2. S. 17–28. doi: 10.14258/turczaninowia.17.2.2. – Chkalov A.V., Pakina D.V. Nakhodki novykh i redkikh vidov roda *Alchemilla* L. (Rosaceae) v Respublike Bashkortostan // Byul. MOIP. Otd. biol. 2018. T. 123. Vyp. 3. S. 80–82. – Chkalov A.V., Pakina D.V. Rod *Alchemilla* L. (Rosaceae) vo flore Permskogo kraja // Turczaninowia. 2019. T. 22. № 1. S. 77–110. doi: 10.14258/turczaninowia.22.1.9. – Chkalov A.V. Rod *Alchemilla* L., 1753 (Rosaceae) vo flore Respubliki Tyva (Rossiya, Yuzhnaya Sibir') // Acta Biologica Sibirica. 2019. T. 5. № 1. S. 33–43. – Chkalov A.V. *Alchemilla schmakovii* sp. nov. from eastern Europe // Nord. J. Bot. 2015. Vol. 33. No. 5. P. 518–521. doi: 10.1111/njb.00804. – Piirainen M., Chkalov A. *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 // Memo. Soc. Fauna Flora Fenn. 2018. Vol. 94. P. 67–77.

Информация об авторах

Андрей Вячеславович Чкалов – доцент кафедры ботаники и зоологии, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, канд. биол. наук, 603950, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, 23 (biofor@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-3852-7663>).

Наталья Сергеевна Гамова – инженер-лаборант кафедры экологии и географии растений, биологический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 119234, 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 iD: <https://orcid.org/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 (biofor@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-3852-7663>).

Natalia S. Gamova – M.V. Lomonosov Moscow State University, laboratory assistant, Leninskie Gory, 1, bd. 12, Moscow, 119234, Russian Federation; Baikalsky State Nature Biosphere Reserve, research scientist, Krasnogvardeyskaya St., 34, Tankhoy village, Kabansky District, Republic of Buryatia, 671220, Russian Federation (bg_natagamova@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-4141-757X>).

Статья поступила в редакцию 10.02.2023; одобрена после рецензирования 16.03.2023; принята к публикации 21.03.2023.

The article was submitted 10.02.2023; approved after reviewing 16.03.2023; accepted for publication 21.03.2023.

О НАХОДКЕ *PRIMULA MAZURENKOAE* А.Р. КНОКНР. (PRIMULACEAE) В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

Евгения Михайловна Пыжикова¹, Инесса Юрьевна Селютина², Наталия Каримуллоевна Ковтонюк²

¹ Бурятский государственный университет им. Д. Банзарова

² Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

Автор, ответственный за переписку: Инесса Юрьевна Селютина, selyutina.inessa@mail.ru

Для цитирования: Пыжикова Е.М., Селютина И.Ю., Ковтонюк Н.К. О находке *Primula mazurenkoae* А.Р.Кнокнр. (Primulaceae) в Республике Бурятия // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2023. Т. 128. Вып. 3. С. 61–63.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-61-63