

УДК 581.95(211.7)(1–925.121)(235.31)

Флористические находки на плато Путорана

Е. Б. Поспелова^{1*}, И. Н. Поспелов²

¹ ФГБУ «Заповедники Таймыра», ул. Кирова, д. 24, г. Норильск, 663305, Россия. E-mail: parnassia@mail.ru;
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8528-8343>

² Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской Академии наук, Ленинский пр.,
д. 33, г. Москва, 119071, Россия. ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-9564-5589>

* Автор для переписки

Ключевые слова: новые виды и местонахождения, плато Путорана, сосудистые растения, Таймырский район, флористические исследования.

Аннотация. Приводится перечень новых флористических находок на территории северо-запада плато Путорана (Таймырский муниципальный район Красноярского края – ТМР), обнаруженных в 2018–2020 гг. Дано краткое описание обследованных участков. Приведены аннотированные списки растений: 1) 8 новых видов для всей территории ТМР: *Poa vivipara* (L.) Willd., *Carex buxbaumii* Wahlenb., *Juncus stygius* L., *Astragalus gulemiensis* Sytin et Pospelov, *Vicia sepium* L., *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz, *Galium trifidum* L., *Saussurea purpurata* (Fisch. ex Herder) Lipsch.; 2) 29 новых видов для плато Путорана, из которых наиболее интересны находки видов, внесенных в Красную книгу Красноярского края: *Carex spaniocarpa* Steud., *Rumex aureostigmaticus* Kom., *Oxytropis czekanowskii* Jurtz., *O. tichomirovii* Jurtz., *Taraxacum byrrangicum* Ju. Kozhev.; 3) новые местонахождения 24 видов, редко встречающихся на территории ТМР, в т. ч. крайне редкие *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó, *Drosera* × *obovata* Mert. et W. D. J. Koch, *Potentilla drymeja* Soják, *Eritrichium sericeum* (Lehm.) DC.

Floristic findings on the Putorana Plateau

E. B. Pospelova¹, I. N. Pospelov²

¹ “Reserves of Taimyr”, Kirova str., 24, Norilsk, 663305, Russia

² A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences,
Leninsky pr., 33, Moscow, 119071, Russia

Keywords: floristic research, new species and locations, Putorana Plateau, Taimyr district, vascular plants.

Summary. A list of new floristic findings in the north-west of the Putorana Plateau (Taimyr Municipal District of Krasnoyarsk Territory – TSR) discovered in 2018–2020 is presented. A brief description of the surveyed areas is given. The annotated lists of plants are given: 1) new species for the entire territory of the TSR (8 species: *Poa vivipara* (L.) Willd., *Carex buxbaumii* Wahlenb., *Juncus stygius* L., *Astragalus gulemiensis* Sytin et Pospelov, *Vicia sepium* L., *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz, *Galium trifidum* L., *Saussurea purpurata* (Fisch. ex Herder) Lipsch.; 2) species new to the Putorana Plateau (29 species, of which the most interesting are the findings of species included in the Red Data Book of the Krasnoyarsk Territory: *Carex spaniocarpa* Steud., *Rumex aureostigmaticus* Kom., *Oxytropis czekanowskii* Jurtz., *O. tichomirovii* Jurtz., *Taraxacum byrrangicum* Ju. Kozhev.); 3) new localities of the species rarely found in the TSR (24 species, including extremely rare *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó, *Drosera* × *obovata* Mert. et W. D. J. Koch, *Potentilla drymeja* Soják, *Eritrichium sericeum* (Lehm.) DC.).

Введение

В течение последних 3 лет нами были продолжены работы по инвентаризации флоры сосудистых растений плато Путорана, начатые в 2015–2016 гг., первые результаты которых были изложены в предыдущей статье (Pospelova et al., 2017).

Несмотря на то, что флора плато Путорана исследовалась многими ботаниками, начиная с 1970-х гг., современные исследования показывают, что на его территории остается еще много «белых пятен», где могут быть встречены не указанные ранее для территории или даже, как показывает опыт, новые для науки виды. В 2018–2020 гг. нами была подробно обследована флора 3 участков, расположенных как в Путоранском заповеднике, так и в его охранной зоне: оз. Аян, лежащее в восточной, высокогорной части плато, запад оз. Собачье близ устья р. Нахта и центральная часть оз. Кутарамакан. Эти участки либо не были ранее исследованы, либо проведенные исследования, видимо, были не совсем полными, поскольку в результате здесь было обнаружено 8 видов, новых для ТМР, и 28 – новых для плато Путорана, не считая находок видов, редких для плато и ТМР в целом.

В 2018 г. нами обследована западная часть оз. Собачьего в районе впадающей в него р. Нахты. Площадь обследованного участка – 250 км², с запада на восток он простирается от устья р. Муксун до вершины горного массива Акырма и всего течения р. Нахты, захватывает горы северного берега, на юге включает горы южного берега оз. Собачьего до оз. Накомьякен. Большую часть территории занимают горные поднятия, высота отдельных вершин достигает до 1000 м. Склоны крутые, прорезаны каньонообразными долинами ручьев. Долина р. Нахты узкая, река порожистая, с многочисленными отмелями, на ее террасе развиты болотные массивы. Леса занимают склоны гор, на юге также низкую и узкую террасу озера. В древостое преобладают *Larix sibirica*, реже *L. gmelinii*, довольно обычны гибридные формы (*L. × czekanowskii*). Местами значительна примесь ели сибирской (*Picea obovata*), но чистых ельников мало. Обращает на себя внимание значительная примесь березы (*Betula tortuosa*), иногда она создает чистые заросли, особенно в подгорном поясе, причем по ряду признаков можно считать, что это не вторичные березняки. Тундровая растительность развита в верхнем поясе гор, между ней и ниже-

лежащими лесами имеется подгольцовый пояс из ольховника в сочетании с листовенничными рединами, ерниками и горными лугами. Сами вершины заняты каменистыми россыпями с отдельными пятнами мхов и лишайников и редких цветковых растений. В долине р. Нахты и местами по южному берегу озера обычны ивняки, составленные многими видами р. *Salix*, как травяные, так и мертвопокровные, злаково-разнотравные луга и мелкотравные группировки на отмелях, на террасе развиты преимущественно сфагновые болотные массивы.

В 2019 г. работы проводились в окрестностях оз. Аян. Озеро лежит в центральной части плато, вытянуто с юго-востока на северо-запад на 140 км. Нами была обследована в основном южная половина озера – более 300 км² от северной оконечности оз. Мономакли на юге до р. Холokitикэн на севере, и от западного водораздела озера до слияния рр. Капчук и Ноку-Урек на востоке. Обследованы все высотные пояса в интервале высот от 467 м (урез озера) до 1305 м. Было проведено также краткое обследование флоры окрестностей кордона «Северный Аян», где в 1983 г. проводились исследования высотного распределения сосудистых растений (Ukhacheva, Kozhevnikov, 1987), проведено сравнение списков. Участок целиком расположен в северотаежной подзоне бореальной зоны, по схеме районирования Таймыра – в горной полосе северотаежных лесов. Леса занимают горные склоны, составлены исключительно листовенницами (*Larix gmelinii*, *L. × czekanowskii*, очень редко – *L. sibirica*), выше 600 м сменяются редколесьями, ель отсутствует, береза найдена только в одном месте, насаждений не образует. В подгольцовом поясе (650–800 м) развиты заросли ольховника, чередующиеся с лугами, выше 700 м местами развит горно-луговой пояс, в котором присутствуют разнотравно-злаковые, кобрезиевые, часто остепненные луга. В верхнем поясе гор, от 900 до 1200 м, обычны щебнистые куртинные и медальонные кустарничково-лишайниковые и травяно-кустарничковые тундры, обычны также сырые пятнистые тундры с небольшими термокарстовыми болотцами. Выше 1000 м тундровая растительность сменяется холодными горными пустынями, это очень разреженные группировки сосудистых растений на фоне эпилитно-лишайниковых каменных полей.

Болота присутствуют на структурных террасах в нижней части горного пояса, наиболее крупные болотные массивы сосредоточены в

межгорных котловинах – в верховьях залива Капчук и в самой южной части оз. Малый Аян, собственно в долине р. Амнундакты-южной. Здесь развиты остаточные-полигональные травяно-моховые болота с термокарстовыми озерами, гомогенные травяные болота, арктофиловые и осоково-арктофиловые заросли. Для приозерной террасы характерны также фрагменты злаково-разнотравных лугов, но большей частью представлены разреженные луга и группировки отмельных злаков. По берегам озера по границам зоны затопления при паводке повсеместно развиты травяные и мохово-травяные заросли ив и ольховника, распространенные также по долинам ручьев и рек.

В окрестностях северной и центральной части оз. Кутарамакан инвентаризация флоры проводилась в 2020 г., пройден маршрутами участок площадью ок. 300 км². Обследованный район находится в горной полосе северотаежной подзоны. Лиственничные и елово-лиственничные леса распространены по всему профилю до высоты 350–400 м, в зависимости от типа субстрата они представлены кустарниково-травяными, лишайниковыми, моховыми сообществами; выше они сменяются лиственничными рединами или подгорными березняками. В составе травяного покрова елово-лиственничных и лиственничных лесов наиболее обычны плауны, папоротники, хвощи, всегда обильны лесные кустарники и кустарнички (*Ledum palustre*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *V. myrtillus*), в подлеске – *Salix glauca*, *S. phylicifolia*, *Betula nana*, *Rosa acicularis*, иногда *Lonicera pallasii* и *Ribes triste*.

В подгольцовом поясе наиболее обычны ольховники, низкорослые березняки, ерники, а на крутых склонах – разнотравно-злаковые, иногда остепненные горные луга, чередующиеся с кустарниками. Выше на пологих склонах и на горных террасах на плоских и слабоогнутых участках распространены пятнистые осоково-моховые тундры, иногда с мелкими горными болотцами, а на щебнистых приподнятых местах – кустарничково-травяные, с разнообразным разнотравьем и слабым развитием напочвенного покрова, представленного единичными куртинками мхов и лишайников. Наконец наиболее высокие уровни заняты холодными горными пустынями с единичными криопетрофитными сосудистыми растениями, некоторыми мелкими мхами и эпилитными или эпигейными лишайниками.

В нижнем приозерном поясе, особенно в долине р. Иркинда и на низких озерных террасах, распространены болота, луга и травяные кустарники, травяные (а на щебнистых террасах кустарничково-лишайниковые) березняки. Очень своеобразны растительные группировки береговых отмелей и затопляющихся приозерных лагун, где по мере осушения появляются *Subularia aquatica*, *Ranunculus reptans*, разные виды родов *Juncus*, *Myosotis* и др. Довольно разнообразна водная флора, представленная *Myriophyllum sibiricum*, разными видами родов *Potamogeton*, *Sparganium*, *Batrachium*, *Utricularia*. Флора этого пояса наиболее богата, здесь сосредоточено более половины всего списка выявленных видов.

Этот участок был обследован экспедицией Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (СИФИБР) в 1970 г., собранной гербарий, включающий 288 видов сосудистых растений (Flora Putorana, 1976). Из них при повторном обследовании участка базирования этой экспедиции в 2020 г. нами не было обнаружено 7 видов, но в целом список был значительно пополнен (собрано и отмечено на маршрутах 425 видов), всего же флора участка «Кутарамакан» содержит 476 видов и подвидов.

На всех участках маршруты флористических обследований закладывались на основе предварительного дешифрирования крупномасштабных космических снимков Landsat-8 и др., ими были охвачены все имеющиеся на территориях экотопы в разных высотных поясах.

Отдельные сборы были сделаны в окр. гг. Норильск и Талнах, где также было выявлено несколько видов, не указывавшихся ранее для ТМР и плато Путорана.

Названия растений приводятся согласно сводке С. К. Черепанова (Czerpanov, 1995) с некоторыми новейшими дополнениями. Семейства расположены по системе Энглера, виды – в алфавитном порядке. Сборы хранятся в Гербариях: Московского государственного университета (MW), Биоресурсной научной коллекции «Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)» УНУ № USU 440537, Института экологии Волжского бассейна (PVB), Красноярского педагогического университета (KRAS), Сибирского федерального университета (KRSU), Ботанического ин-та РАН (LE). Большинство сборов сделано И. Н. Поспеловым, отдельные – Е. Б. Поспеловой, В. Г. Стрекаловской и другими коллекторами.

Представляемые находки мы разделили на 3 группы: 1) виды, новые для всей территории ТМР (8); 2) виды, новые для плато Путорана в пределах ТМР, но отмечавшиеся также и в горах юго-востока и севера Таймыра (29); 3) виды, редко встречающиеся на территории района, для которых было известно всего несколько местонахождений (24). Карты распространения всех перечисленных видов на территории ТМР имеются на интернет-сайте «Флора Таймыра» (Flora Taimyра, 2021, <http://byrranga.ru/index.htm>), где также помещены сканированные гербарные листы и фотографии перечисленных видов. Виды, внесенные в Красную книгу Красноярского края (Krasnaya kniga ..., 2012), отмечены знаком *. Для образцов, хранящихся в Гербариях MW (Seregin, 2021) и NSK (Botany. CSBS SB RAS, <http://84.237.85.99:8081>), приводится штрихкод образца; если таковой не указан, это означает, что сбор передан, но на настоящее время еще не инсерирован и не сканирован (в основном, это касается сборов 2020 г.). Для растений, фотографии которых в природе, соответствующие гербарным сборам, размещены на портале «iNaturalist A Community for Naturalists» (<http://iNaturalist.org>), приводятся ID наблюдения на этом портале.

Новые виды для Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района

Astragalus gulemiensis Sytin et Pospelov: «Красноярский край, центральная часть плато Путорана, западный берег оз. Аян. Разреженный луг в дельте р. Гулэми. 68°57'14,3" с. ш. 94°8'50,8" в. д. 20 VII 2019. И. Н. Пospelov. Определил А. К. Сытин. 19-0077» (LE, изотип MW, iNaturalist 60406875, 60406742, 60406572). – Эндемик (Sytin et al., 2020).

Carex buxbaumii Wahlenb.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачьего (Ыт-Кюёль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Болото на высокой террасе р. Нахты между озерами, в зарослях осок. 68°58'45,5" с. ш. 91°0'21,5" в. д. 26 VII 2018. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова. 18-0165» (MW0167211, MW0167212, iNaturalist 37682816, 37682793). – Циркумбореальный болотный вид. Ближайшее местонахождение – ср. течение р. Енисей.

Galium trifidum L.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Берег озера в долине

Иркингды, довольно густые заросли. 68°46'42,8" с. ш. 91°55'57,8" в. д. 22 VII 2020. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова 20-1045» (MW, iNaturalist 65750251, 65750189). – Циркумбореальный лугово-болотный вид. Ближайшее местонахождение – остров Совхозный у г. Игарка (MW0137648).

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачьего (Ыт-Кюёль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Распадок траппового уступа северного склона котловины оз. Собачьего, несколько растений на осыпи в листовничнике, цветет. 69°2'51,5" с. ш. 91°2'43,9" в. д. 30 VII 2018. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова. 18-0012» (MW0950886, iNaturalist 38704089). – Циркумбореальный горностепной вид, ближайшие местонахождения – оз. Ессей, низовья р. Лены.

Juncus stygius L.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Илистая отмель в ивняке у берега оз. Кутарамакан, 68°47'7,57" с. ш. 91°55'9,52" в. д. 13 VIII 2020. И. Н. Пospelov, определила Н. К. Ковтонюк. 20-0001, 20-0002, 20-0045» (MW, NSK0072436, NSK0072430, iNaturalist 66383078). – Евразийский бореальный лугово-болотный вид, для данной территории, возможно, реликтовый, ближайшие местонахождения – нижнее и среднее течение р. Обь, крайний юг Красноярского края.

Poa vivipara (L.) Willd.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Нивальный скальный склон долины ручья. 68°50'43,4" с. ш. 91°59'48,4" в. д. 14 VIII 2020. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова. 20-0806» (MW, iNaturalist 65168606). – Европейско-западносибирский гипоаркто-монтанный нивальный вид, ранее трактовавшийся, как подвид или даже разновидность *P. alpina*, но последними исследованиями (Tzvelev, Probatova, 2019) подтверждается видовой ранг таксона.

Saussurea purpurata (Fisch. ex Herder) Lipsch.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Сырая сфагновая западина на террасе. 68°48'16,4" с. ш. 91°55'12,5" в. д. 09 VIII 2020. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова 20-1282» (MW, iNaturalist 66379098, 66379064, 66378995). – Азиатский бореальный лугово-лесной вид, встречен несколько раз по окраинам

болот на сырых лугах, на сфагновых подушках. Ближайшие местонахождения – юг Красноярского края.

Vicia sepium L.: «Красноярский край, муниципальное образование город Норильск, пос. Валёк, на сорном закустаренном лугу. 69°24'48,5" с. ш. 88°17'44,5" в. д. 08 VII 2016. В. Г. Стрекаловская, определила Е. Б. Поспелова. 16-1088» (MW0954018). – Евразийский бореальный луговой вид. В данном районе инвазивный, ближайшие местонахождения – долина Енисея в пределах Туруханского района. В настоящее время популяция разрастается – в 2020 г. ее площадь увеличилась.

Новые виды для плато Путорана

Astragalus schelichowii Turcz.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Галечная пойма р. Гулэми в дельте. 68°57'10,2" с. ш. 94°9'15,1" в. д. 16 VII 2019. Е. Б. Поспелова. 19-0090» (MW0953967, iNaturalist 34727991, 34727959). – Восточноазиатский бореальный луговой вид. Местами в низовьях горных рек создает заросли. Ранее неоднократно отмечался в горах юго-востока Таймыра. В 2018 г. был обнаружен на газоне в г. Норильске (Комсомольский сквер), но в последующие годы на этом месте его не было, происхождение этой популяции неясно.

Caltha membranacea (Turcz.) Schipcz (*C. palustris* subsp. *membranacea* (Turcz.) Hulten): «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Илистая отмель берега р. Капчук. 69°0'16,9" с. ш. 94°27'59,2" в. д. 05 VIII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1223» (KRSU, iNaturalist 38147617); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Осушенная котловина на перевале в р. Орокан. 68°48'52,1" с. ш. 91°53'47,5" в. д. 05 VIII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-0624» (KRSU, iNaturalist 63408776). – Восточноазиатский бореальный водно-болотный вид (подвид). Растет по отмелям озер, илистым галечникам, ближайшие находки – ср. течение Енисея (В. Б. Куваев, MW0063702).

Caltha violacea Khokhr. (*C. palustris* subsp. *violacea* (Khokhr.) Lufarov): «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Отмель затона у южной оконечности Малого Аяна 68°54'26,0" с. ш. 94°12'18,9" в. д. 15 VIII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б.

Поспелова. 19-1220, 19-1222» (MW0953608, NSK0080480, iNaturalist 38147696). – Восточноазиатский бореальный водно-болотный вид. Встречался на отмелях, в гомогенных болотах. Отличается довольно интенсивной фиолетовой окраской нижней стороны листочков околоцветника.

Carex jacutica V.I. Krecz.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Топь у края сплавины на скальной террасе 68°46'17,7" с. ш. 91°50'9,92" в. д. 01 VIII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-0226» (MW, iNaturalist 62657384). – Восточноазиатский бореальный болотный вид. Это местонахождение – крайняя восточная точка ареала вида, ранее на Таймыре вид найден только в среднем течении р. Котуйкан, Анабарское плато.

**Carex spaniocarpa* Steud.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Вершина щебнистого бугра у озера в истоках р. Холокитикэн, кормовой столик. 69°8'23,2" с. ш. 94°8'47,8" в. д. 19 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-0242» (NSK0071742, iNaturalist 34708297). – Азиатско-американский гипоарктический лугово-степной вид. Предпочитает прогреваемые щебнистые склоны, часто образует заросли. Это единственное местонахождение на плато Путорана, встречается также на остепненных лугах, на щебнистых террасах ручьев.

Castilleja rubra (Drob.) Rebr.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Ивняк травяной на обрывистом берегу р. Иркингды близ устья. 68°46'4,90" с. ш. 91°53'0,56" в. д. 04 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-1168» (MW, iNaturalist 66093913). – Азиатский бореальный луговой вид. Распространен спорадично по всему югу Таймыра, но в горных ландшафтах – только на юго-востоке. Приурочен к закустаренным и луговым склонам, реже – к горным лугам.

Chrysosplenium tetrandrum (Lund ex Malmgren) Th. Fries: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Болотце в лесу на уступе склона. 69°0'43,8" с. ш. 94°19'9,69" в. д. 04 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1304» (MW0953823); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Ключевое болотце у берега оз. Кутарамакан. 68°44'47,0" с. ш. 91°46'27,6" в. д.

15 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-1053» (NSK0080516, iNaturalist 65750760). – Почти циркумполярный метаарктический гигрофильно-луговой вид, наиболее обычен на минеральных болотах, на нивальных лужайках.

Draba arctica J. Vahl: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Осыпь террасы р. Капчук у большой наледы. 68°59'50,1" с. ш. 94°28'55,4" в. д. 03 VII 2019. И. Н. Поспелов, определил В. В. Петровский. 19-0955» (MW0953719, iNaturalist 37984479). – Азиатский арктический горно-луговой вид. Обычен в сухих тундрах, в группировках на сухих осыпях преимущественно в восточной части района.

Draba metaarctica Petrovsky: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Уступ гребня г. Чаякит, каменистая тундра. 68°47'10,4" с. ш. 91°58'13,5" в. д. 11 VII 2020. И. Н. Поспелов, определил В. В. Петровский. 20-0529» (MW, iNaturalist 72761119). – Также на сухих скальных склонах. Азиатский арктический горно-тундровый вид. Встречается довольно редко в тундровой зоне Таймыра, преимущественно в горной части.

Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvel.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Остепненный осыпной склон террасы р. Капчук. 68°59'37,5" с. ш. 94°29'35,6" в. д. 03 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-0566» (MW0953084). – Евро-сибирский бореальный эрозиофильный вид, растет на сухих слабо задернованных местах. Ближайшее местонахождение – галечник р. Котуйкан, Анабарское плато.

**Oxytropis czekanowskii* Jurtz.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Луг на валунной террасе р. Амнундакта у края леса. 69°3'40,4" с. ш. 94°11'18,9" в. д. 10 VII 2019. Е. Б. Поспелова. 19-0072» (MW0953980, iNaturalist 34728340). – Среднесибирский гипоарктический луговой вид. Очень обычен на приречных лугах в горах юго-востока, но восточнее долины р. Маймечи до сих пор не встречался.

**Oxytropis tichomirovii* Jurtz.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. пос. Валёк. На тропе у берега р. Талнах, луговая пойма. 69°31'9,15" с. ш. 88°28'58,0" в. д. 27 VI 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-0717» (MW, iNaturalist 63873510). – Среднесибирский (таймыро-путоранский эндемик) метаарктический гибридогенный лугово-тундровый вид.

Распространен спорадично на севере и юго-востоке района, на песках, пойменных лугах, в луговых тундрах.

Papaver paucistaminum Tolm. et Petrovsky: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Замоховелый распадок склона. 68°59'3,91" с. ш. 94°15'11,0" в. д. 05 VII 2019. И. Н. Поспелов, определил В. В. Петровский. 19-0806» (MW0953679). – Восточноазиатский арктический лугово-тундровый вид. Относительно обычен в горах и предгорьях Бырранга, реже в горах Анабарско-Котуйского массива.

Persicaria amphibibia (L.) S. F. Gray: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Неглубокое (ок. 1 м) озерко на террасе р. Иркингда в дельте. 68°45'59,3" с. ш. 91°54'13,6" в. д. 13 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-0979, 20-0980» (MW, NSK0080535, iNaturalist 65580347). – Циркумбореальный полизональный водно-болотный вид. Популяция довольно многочисленная, растения активно цветут. Ранее вид был встречен только в низовьях р. Котуй и в устье р. Агапа на западе Таймыра, оба раза в наземной форме.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Выворотень в пойменном лесу, на оголенном грунте. 68°46'34,5" с. ш. 91°53'54,0" в. д. 06 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова 20-0885» (MW, iNaturalist 65167660). – Растет также в сырых распадках, изредка в травяных лесах. Космополитный полизональный луговой вид. Распространен преимущественно на юге края, но по лугам долины Енисея доходит до Игарки и, по некоторым сведениям, до Дудинки (Tolmachev, 1964).

Potentilla crebridens Juz. (incl. subsp. *hemicyrophila* Jurtzev): «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Осыпной склон эрозионного лотка на гребне г. Чаякит. 68°47'5,93" с. ш. 91°58'16,1" в. д. 11 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-0677» (MW); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачьего (Бит-Кюёль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Осыпь у подножия траппового уступа. 69°3'4,40" с. ш. 91°2'52,6" в. д. 30 VII 2018. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 18-0616» (MW0949177). – Восточноазиатский арктобореально-монтанный горно-степной вид (подвид восточноазиатско-запад-

ноамериканский). Оба таксона встречаются, как правило, в одних и тех же экотопах.

Potentilla pulviniformis A. Khokhr.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Подножие траппового уступа, нивальная тундра. 69°2'4,42" с. ш. 94°16'36,5" в. д. 11 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-0133» (MW0953918, iNaturalist 34742493); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркинда. Глыбовый развал на вершине горы, холодная пустыня. 68°49'56,1" с. ш. 91°56'17,8" в. д. 26 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-0682» (MW, iNaturalist 63869456, 63869428). – Восточноазиатский метаарктический горный эрозиофильный вид, ранее был отмечен нами только в горах Бырранга и Анабарско-Котуйского массива, но везде малочислен.

Potentilla subvahliana Jurtz.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Горная пустыня у вершины плато. 69°2'11,2" с. ш. 94°16'36,8" в. д. 11 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-0142» (MW0953921, iNaturalist 34742809). – Азиатско-западноамериканский гипоаркто-монтанный горный эрозиофильный вид, характерное растение горных щебнистых тундр выше 700 м и горных пустынь на плато.

Ranunculus pallasii Schlecht.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Лужа в болоте на высокой пойме р. Капчук. 69°0'4,31" с. ш. 94°28'37,3" в. д. 24 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1190» (MW0953648, iNaturalist 34777477). – Растение цветет и формирует соплодия. Циркумполярный арктический водноболотный вид. Произрастает преимущественно в равнинных тундрах Таймыра. Единственное местонахождение на плато, ближайшая точка – оз. Ессей (Timokhina, 1993).

Ranunculus petroczenkoi N. Vodopianova ex Timochina: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Ключевое болотце у берега оз. Аян. 69°0'9,94" с. ш. 94°22'16,8" в. д. 31 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1209» (NSK0071986, а также NSK0071987). – Встречался также на сырых лугах, на отмелях. Сибирский метаарктический гигрофильно-луговой вид. Преимущественно распространен в восточной части Таймыра, в т. ч. в горах юго-востока.

**Rumex aureostigmaticus* Kom.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Луговина на уступе склона у верхней границы леса 69°1'12,3" с. ш. 94°16'22,5" в. д. 11 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1045» (MW0953484, iNaturalist 35459558). – Азиатско-западноамериканский метаарктический эрозиофильный вид, растет на сухих галечниках, горных склонах. Спорадично распространен в равнинных тундрах Таймыра, единично – в горной части бассейна р. Котуйкан.

Taraxacum acricorne Dahlst.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачье (Ыт-Кюёль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Разреженный луг на валунной пойме р. Нахты. 68°58'31,2" с. ш. 90°59'52,4" в. д. 26 VII 2018. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 18-0938» (MW0952526, iNaturalist 41309118); «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Галечная пойма ручья в каньоне. 68°58'55,1" с. ш. 94°26'16,1" в. д. 12 VIII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1164» (MW0954549, iNaturalist 35666909). – Восточноазиатский бореальный луговой вид. Спорадично по галечниковым отмелям озер, вероятно, распространен шире.

**Taraxacum byrrangicum* Ju. Kozhev.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Лужайка у края ложа снежника. 68°58'10,2" с. ш. 94°19'4,47" в. д. 17 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1141» (MW0954555, iNaturalist 38147570). – Среднесибирский (таймырский) арктический нивальный вид. Основной ареал – горы Бырранга, один раз встречен в низовьях р. Медвежьей (Котуйское плато). В горах везде растет на нивальных лужайках.

Taraxacum nivale Lange ex Kihlm.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Распадок в склоновой горной тундре выше границы леса. 69°1'51,2" с. ш. 94°3'6,6" в. д. 10 VIII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1160» (MW0954567, iNaturalist 35670984, 35670967); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачье (Ыт-Кюёль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Галечная пойма р. Бархатова, разреженная лужайка. 68°59'20,3" с. ш. 90°57'35,7" в. д. 04 VII 2018. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 18-0970» (MW0952576); «Красноярский край, плато Путорана, окр. западной части оз. Глубокое. Ручей на северном склоне г. Сун-

дук, под снежником. 69°16'59,2" с. ш. 89°54'25,5" в. д. 14 VII 2015. А. В. Куваев, определила Е. Б. Поспелова. 15-0346» (NSK0009225); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Нивальный склон привершинного распада. 68°49'50,1" с. ш. 91°56'48" в. д. 26 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-1223» (KRSU). – Сибирский метаарктический лугово-тундровый вид. До этого отмечался только в низовьях р. Енисей – п. Усть-Порт, п. Караул, станок Зверевский

Thalictrum foetidum L. subsp. *acutilobum* (DC.) N. Friesen: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Луг на скале траппового уступа. 69°0'52,8" с. ш. 94°19'14,2" в. д. 04 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1176» (NSK0071994, а также NSK0071993, NSK0071995; MW – MW0953666, MW0953667, iNaturalist 34775265, 34775253, 34775230, 34775224). – Евразийский бореально-степной горностепной вид. До этого был отмечен только в горах юго-востока Таймыра (рр. Маймеча, Котуй) также на сухих остепенных склонах.

Thymus indigirkensis Karav.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Остепненный луг на обрыве берега р. Амнундакта-южная. 68°54'50,8" с. ш. 94°12'4,10" в. д. 23 VII 2019. И. Н. Поспелов, определил В. М. Васюков. 19-0489» (MW0954202); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачьего (Ыт-Кюэль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Осыпь глыбового развала на западном склоне хр. Акырма. 68°59'50,1" с. ш. 91°1'39,1" в. д. 14 VII 2018. И. Н. Поспелов, определил В. М. Васюков. 18-0066» (MW0951159, iNaturalist 41626469). – Восточносибирский бореальный лугово-тундровый вид. Ранее был встречен только на юго-востоке района, где обитает в аналогичных экотопах.

Utricularia intermedia Haune: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Ручей в бугристом болоте в долине р. Капчук. 68°58'56,7" с. ш. 94°11'2,5" в. д. 22 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1367» (MW0954308, iNaturalist 34730611). – Циркумбореальный водный вид. Скорее всего, распространен шире, так, в 2021 г. постоянно встречался в стоячих водоемах в окр. оз. Накомьякен, в западном секторе плато.

Utricularia vulgaris L.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности

оз. Аян. Полигон болота в долине р. Капчук. 69°0'7,33" с. ш. 94°28'40,9" в. д. 05 VIII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1363» (MW0954312, iNaturalist 34730541); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Кочковатое болото у водоема на острове. 68°46'23,3" с. ш. 91°51'54,3" в. д. 25 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-1013» (NSK0080509, iNaturalist 65749255). – Циркумбореальный водный вид. На юго-востоке Таймыра повсеместно.

Viola rupestris F. W. Schmidt subsp. *arenaria* (DC.) Tzvelev: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачьего (Ыт-Кюэль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Пойма ручья «Лавинного», край луга. 69°3'3,99" с. ш. 91°12'42,6" в. д. 01 VIII 2018. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 18-0022» (NSK0064919, iNaturalist 41907377); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Скала на склоне долины ручья, луг. 68°51'26,3" с. ш. 92°3'16,7" в. д. 07 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-1154» (NSK0080485, iNaturalist 66085871); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окрестности г. Талнах, памятник природы краевого значения “Красные Камни”. Скала в долине ручья, в трещинах. 69°28'41,3" с. ш. 88°31'40,7" в. д. 11 VIII 2018. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 18-0019» (MW0950183). – Евразийский бореальный горно-луговой вид. До этого был отмечен только в окр. оз. Капчук (Kozhevnikov, 1986). Все обнаруженные популяции активно плодоносят.

Новые местонахождения видов, редко встречающихся на территории Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района

Callitriche hermaphroditica L.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Отмель осушенного залива оз. Кутарамакан. 68°45'36,5" с. ш. 91°53'31,1" в. д. 04 VIII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-1104» (NSK0080527, iNaturalist 60504475 60504441). – Циркумбореальный водный вид. Вторая находка на плато (в 2015 г. – оз. Глубокое); в основном распространен в низовьях рр. Котуй и Хатанга, местами в долине Енисея.

Carex gynocrates Wormsk.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Сырой шлейф подножия террасы р. Капчук, минеральное кочковатое болото. 68°59'57,5" с. ш. 94°29'41,2" в. д. 05 VIII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-0299» (MW0953182). – Восточноазиатско-американский бореальный вид. Основной ареал на Таймыре – горы и предгорья юго-востока, на плато Путорана был отмечен только на оз. Боковом, спорный экземпляр – на оз. Глубоком, и на юге, уже в Эвенкии – на оз. Бельдунчана (Flora Putorana, 1976). Растет в минеральных болотах, в сырых тундрах.

Carex maritima Gunn.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Галечный пляж озера у кордона, край ивняка. 69°0'12,7" с. ш. 94° 15'0,71" в. д. 28 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-0260» (MW0953225, iNaturalist 34707318). – Циркумпольярный метаарктический эрозиофильный (отмельный) вид. Растет по приозерным и речным галечникам и пескам. По всему Таймыру, включая горы юго-востока, но на плато – только оз. Аян (как в северной, так и в южной части), но везде единичные популяции. Также на крайнем востоке плато, в Эвенкии – оз. Харпича (Mironenko et al., 1971).

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt var. *pauciflorus* Regel: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркинда. Луговой склон каньона ручья. 68°45'9,53" с. ш. 91°45'53,1" в. д. 15 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-0693» (NSK, MW, iNaturalist 63868612, 63868599). – Евразийский бореально-монтажный лесной вид. Был указан для окрестностей г. Талнах (памятник природы «Красные Камни», популяция регулярно обследуется, вполне благополучна и несколько расширяется) – (NSK0071954, NSK0064905); оз. Капчук (Kozhevnikov, 1986) и низовий р. Хантайки.

Crepis multicaulis Ledeb.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачье (Ыт-Кюёль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Глинистая осыпь крутого берега р. Нахты. 68°58'32,9" с. ш. 90°59'2,9" в. д. 13 VII 2018. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 18-0925» (NSK0064999, iNaturalist 27374595); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркинда. Осыпной склон конуса выноса ручья. 68°53'32,4" с. ш. 92°30'43,8" в. д. 30 VII

2020. И. Н. Поспелов. 20-1261» (MW, iNaturalist 60442050). – Евразийский арктоальпийский эрозиофильный вид, характерен для осыпей, оползней, реже встречается в поймах ручьев на галечниках. Отмечался ранее на р. Хантайке, оз. Дюпкун (Flora Putorana, 1976).

Dactylorhiza maculata (L.) Soó: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачье (Ыт-Кюёль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Осоково-моховое болото на уступе склона в лесном поясе. 68°59'23,9" с. ш. 90°56'36,3" в. д. 19 VII 2018. И. Н. Поспелов, определила Т. И. Варлыгина. 18-0341» (MW0167842, MW0167843, iNaturalist 38260809, 38260773). – Европейско-западноазиатский бореально-монтажный гигрофильно-луговой вид. Для оз. Хантайского указан *D. fuchsii* (Flora Putorana, 1976), но, по мнению Т. И. Варлыгиной, речь идет об одном и том же таксоне – *D. maculata* s. l.

Draba subcapitata Simmons: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Горная пустыня на вершине плато. 69°2'12,9" с. ш. 94°16'41,1" в. д. 11 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-0940» (MW0953760, iNaturalist 34904174). – Азиатско-американский арктический (высокоарктический) горный эрозиофильный вид. Высокогорья, щебнистые тундры и пустыни. В тундровой зоне Таймыра отмечался довольно часто, очень редко в горах юго-востока. На плато 3-е местонахождение – везде встречен в высокогорьях (оз. Богатырь, оз. Боковое).

Drosera × *obovata* Mert. et W. D. J. Koch: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркинда. Топь на сплаvine в котловине скальной террасы. 68°46'18,7" с. ш. 91°50'8,74" в. д. 01 VIII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-1034» (NSK0080515, iNaturalist 65748705, 65748661, 65748750). – Гибридогенный (*D. anglica* × *D. rotundifolia*) евразийский бореальный вид. Растет на сфагновых болотах часто вместе с *D. rotundifolia*, для которой это также новое местонахождение на плато. Для плато Путорана отмечена только на оз. Дюпкун (Peshkova, 1994).

Drosera rotundifolia L.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачье (Ыт-Кюёль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Болото в котловине на высокой террасе р. Нахты. 68°58'51,6" с. ш. 91°0'17,4" в. д. 07 VII 2018. В. Э. Федосов, определил И. Н. Поспелов.

18-0746» (NSK0064865); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Топь на сплаvine в котловине скальной террасы. 68°46'18,7" с. ш. 91°50'8,74" в. д. 01 VIII 2020. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова 20-1032» (NSK0080514, iNaturalist 65748589).

**Eritrichium sericeum* (Lehm.) DC.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. г. Талнах. Терраса р. Талнах у рудника Скалистый. 69°31'8,19" с. ш. 88°29'7,73" в. д. 7.07.2020. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова. 20-1020» (MW, iNaturalist 51331023). – Восточноазиатский арктобореально-монтанный лугово-степной вид. Распространен очень спорадично, на плато был указан только на севере оз. Аян (Ukhacheva, Kozhevnikov, 1987) и на оз. Харпича (Mironenko et al., 1971). Относительно обычен в горах и предгорьях юго-востока ТМР.

Hieracium czamyjashense Turpitz.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Осыпной склон долины ручья. 68°44'13,0" с. ш. 91 44 8,30" в. д. 02 VIII 2020. И. Н. Пospelov, определила Н. Н. Тупицына. 20-1212» (MW, KRAS, iNaturalist 68331157). – Ближайшие местонахождения – горы юга Сибири (Turpitsyna, Pospelov, 2021).

H. pseudarctophilum Schljakov: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Разреженный луг на краю лавинного прочеса. 68°51'22,9" с. ш. 92°3'37,2" в. д. 07 VII 2020. И. Н. Пospelov, определила Н. Н. Тупицына. 20-1209» (MW, KRAS, iNaturalist 68330989). – Основные местообитания – горы юга Сибири (Turpitsyna, Pospelov, 2021).

H. pseudofarinatum Turpitz.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Мелкоземистая осыпь на верхней границе леса. 68°51'36,7" с. ш. 92°3'2,56" в. д. 07 VII 2020. И. Н. Пospelov, определила Н. Н. Тупицына. 20-1196» (MW, KRAS, iNaturalist 66378315). – Восточносибирский лесной вид. Основные местонахождения – Прибайкалье, Якутия (Turpitsyna, Pospelov, 2021).

Myriophyllum verticillatum L.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Осушенное озеро в устье р. Кутарамакан, глуб. до 0,5 м. 68°53'42,7" с. ш. 92°29'39,1" в. д. 30 VII 2020. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова. 20-1097» (MW, iNaturalist 60595757). – Панголарктический полизональный водный вид. Растет

на мелководьях, по пересыхающим озерам. На карте 21 (Rebristaya, 1980), а также на карте 76 (Vlasova, 1996) он указан для районов Норильска и Хатанги и для верховьев р. Котуй. Возможно, что этот вид распространен шире.

Paeonia anomala L.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. г. Талнах, памятник природы краевого значения “Красные Камни”. Луг в лесу в долине р. Угольного, у дороги. 69°28'29,8" с. ш. 88°30'54,4" в. д. 28 VI 2020. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова. 20-1112» (MW, iNaturalist 51241092, 51240216, 51239853). – Впервые эта популяция была обнаружена в 2006 г. В. Г. Стрекаловской (фото: bytranga.ru/paeoniaceae/paeonia_anomala/r01.htm). В последующие годы она наблюдалась периодически, и лишь в 2020 г. растение было собрано, причем в 200 м от первоначального места находки. Состояние популяции благополучное, общая площадь не менее 100 м², 30–40 цветущих растений. Евразийский бореальный лугово-лесной вид, кроме этой находки есть указание на произрастание в устье р. Хантайки (Friese, 1993). В 2021 г. сплошные заросли пиона встречены нами на низкогорном лугу в подгольцовом поясе на склоне южной экспозиции северного берега оз. Накомьякен.

Pleuropogon sabinii R. Br.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Мелководная лагуна оз. Аян за береговым валом. 69°1'59,6 с. ш. 94°7'5,47" в. д. 10 VIII 2019. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова. 19-0771» (MW0952983, iNaturalist 34734077). – Также встречался по ключевым болотцам в устьях ручьев. Почти циркумполярный метаарктический водно-болотный вид. Распространен по всей тундровой зоне Таймыра, включая арктические острова, на юг – до низовий р. Хатанги. На плато отмечен был только на оз. Богатырь (Vodopyanova, Krogulevich, 1974) и в верховьях р. Котуй (Mironenko et al., 1971).

Poa pseudoabbreviata Roshev.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Оголенные каменистые пустыни у вершины плато. 69°3'42,1" с. ш. 94°23'39,6" в. д. 18 VIII 2019. И. Н. Пospelov, определила Е. Б. Пospelова. 19-0642» (MW0953026, iNaturalist 34734384). – Восточноазиатско-западноамериканский метаарктический горный эрозиофильный вид. Второе местонахождение на плато – был собран только на оз. Богатырь (Vodopyanova, Krogulevich, 1974).

Potentilla gorodkovii Jurtz.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Луговина на оголенном горном склоне южной экспозиции. 69°1'10,6" с. ш. 94°16'24,4" в. д. 11 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-0107» (MW0953908); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Скала на склоне в ольховниковом поясе. 68°48'40,1" с. ш. 91°51'39,2" в. д. 05 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-0673» (MW, iNaturalist 63869016). – Восточноазиатско-западноамериканский метаарктический горно-луговой гибридогенный (*P. prostrata* × *P. uniflora*) вид. Ранее был также указан для оз. Харпича (Mironenko et al., 1971). Основной ареал на Таймыре – горы Бырранга, известны также местонахождения в горах и предгорьях Анабарско-Котуйского массива.

Potentilla drymeja Soják (*P. tomentulosa* Jurtz.): «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Осыпь склона у снежника в тундровом поясе. 69°1'39,7" с. ш. 94°16'43,4" в. д. 11 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-0119» (NSK0071969); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Собачьего (Ыт-Кюёль), западный берег в р-не устья р. Нахты. Осыпь на западном склоне г. Акырма 68°59'40,3" с. ш. 91°2'32,1" в. д. 14 VII 2018. С. В. Чиненко, определил В. В. Петровский. 18-0612» (MW0949305). – Отмечен также на оз. Глубоком, на скале у водопада. Азиатский гипоарктический горно-луговой вид. Встречается очень редко, на скалах, осыпях, в горных тундрах, у снежников. Распространен также в горах Бырранга и в горах бассейна р. Котуй, но везде единично.

Ranunculus taigaensis Timochina: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Луг на пойме р. Иркингда. 68°46'10,2" с. ш. 91°54'26,6" в. д. 04 VII 2020. Собрала и определила Е. Б. Поспелова. 20-0628» (MW). – Восточноазиатский бореальный лугово-кустарниковый вид, близкородственный *R. propinquus* и отличающийся густо опушенными стеблями, листьями и листовыми черешками. На территории ТМР указан также в окрестностях Норильска, в бассейне р. Хантайки (Timochina, 1993), карта 205.

Sparganium angustifolium Michx.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Остаточная пересыхающая лужа в осушенной озер-

ной котловине. 68°45'52,8" с. ш. 91°53'28,0" в. д. 24 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-1078» (NSK0080505, MW, iNaturalist 65762901). – Евразийский бореальный водный вид, в районе нами собран в с. Хатанга. Указан для окрестностей г. Норильска (Moskalenko, 1970).

Subularia aquatica L.: «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Илесто-каменистое дно осушенной озерной котловины. 68°45'32,6" с. ш. 91°54'20,6" в. д. 13 VII 2020. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 20-0480» (MW, iNaturalist 60503922, 60503888, 60503842). – Циркумбореальный отшельный вид. Это третья находка на плато Путорана – ранее был указан для оз. Глубокое, оз. Кета. В местах произрастания создает густые заросли на сырых отмелях, особенно илестых.

Taraxacum sibiricum Dahlst.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Ложе снежника в верховьях ручья. 68°58'6,78" с. ш. 94°19'3,73" в. д. 17 VII 2019. И. Н. Поспелов, определила Е. Б. Поспелова. 19-1140» (MW0954570, iNaturalist 35670882). – Восточноазиатско-западноамериканский метаарктический горно-луговой вид. На плато был указан только на оз. Капчук (Kozhevnikov, 1986), один раз был встречен на юго-востоке Таймыра, в среднем течении р. Котуйкан.

Tephroseria palustris (L.) Reichenb.: «Красноярский край, плато Путорана, окр. южной оконечности оз. Аян. Валунная отмель осушенного озера. 68°54'5,82" с. ш. 94°10'9,74" в. д. 23 VII 2019. И. Н. Поспелов. 19-1086» (MW0954508, iNaturalist 34697551); «Красноярский край, северо-запад плато Путорана, окр. оз. Кутарамакан в р-не устья р. Иркингда. Отмель осушенного озера в устье р. Кутарамакан. 68°53'42,4" с. ш. 92°29'38,1" в. д. 30 VII 2020. И. Н. Поспелов. 20-1256» (MW, iNaturalist 60445050, 60445178). – Циркумбореальный арктобореальный эрозофильный (отшельный) вид, распространенный по всему Таймыру, но на плато, помимо указанных мест, встречается только в окрестностях гг. Норильск и Талнах.

Благодарности. Авторы выражают глубокую благодарность за помощь в определении отдельных групп растений В. В. Петровскому, А. А. Коробкову (Ботанический институт РАН им. В. Л. Комарова), Н. Н. Тупицыной (Красноярский государственный педагогический университет

им. В. П. Астафьева), В. М. Васюкову (Институт экологии Волжского бассейна РАН) и Т. И. Варлыгиной (Ботанический сад МГУ), а также руководство ФГБУ «Заповедники Таймыра» за помощь в организации флористических исследований на территории Путоранского заповедника и его охранной зоны.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Botany. CSBS SB RAS* [Digital herbarium]. [2021]. URL: <http://84.237.85.99:8081/> (Accessed 20 April 2021).
- Черепанов С. К.** 1995. *Sosudistye rasteniya Rossii i sopredelnykh gosudarstv v predelakh byvshego SSSR* [Vascular plants of Russia and adjacent states (the former USSR)]. St. Petersburg: Mir i Semya. 992 pp. [In Russian] (**Черепанов С. К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.).
- Flora Putorana. Materialy k poznaniyu osobennostey sostava i genezisa gornyykh subarkticheskyykh flor Sibiri* [Flora of Putorana. Materials to perception of specifics of mountain subarctic Siberian floras composition and genesis] 1976. L. I. Malyshev (Ed.). Novosibirsk: Nauka. 246 pp. [In Russian] (*Флора Путорана. Материалы к познанию особенностей состава и генезиса горных субарктических флор Сибири.* Под ред. Л. И. Малышева. Новосибирск: Наука, 1976. 246 с.).
- Flora Taimyra.* [2021]. Informatsionno-spravochnaya sistema (Flora of Taimyr. Information-reference system). URL: <http://byrranga.ru/index.htm> (Accessed 20 April 2021).
- Friesen N. V.** 1993. *Paeonia* L. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 6. Novosibirsk: Nauka. P. 98. [In Russian] (**Фризен Н. В.** – Пион // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука, 1993. С. 98).
- iNaturalist.* [2021]. A Community for Naturalists. URL: <https://www.inaturalist.org/> (Accessed 20 April 2021).
- Kozhevnikov Yu. P.** 1986. *Vascular plants.* In: *Gornyye fitotsenoticheskiye sistemy Subarktiki* [Mountain phyto-coenotic systems of Subarctic]. B. N. Norin (Ed.). Leningrad: Nauka. Pp. 45–76. [In Russian] (**Кожевников Ю. П.** Сосудистые растения // Горные фитоценоотические системы Субарктики. Под ред. Б. Н. Норина. Л.: Наука, 1986. С. 45–76).
- Krasnaya kniga Krasnoyarskogo kraya: Redkiye i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy dikorastushchikh rasteniy i gribov* [Red Data Book of Krasnoyarsk Territory. Rare and endangered species of wild plants and funguses]. 2012. N. V. Stepanov (Ed.). Krasnoyarsk: Sibirskiy federalnyy universitet. 572 pp. [In Russian] (*Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов.* Под ред. Н. В. Степанова. Красноярск: Изд-во Сиб. федер. ун-та, 2012. 572 с.).
- Mironenko O. N., Petrovsky V. V., Yurtzev B. A.** 1971. To know the flora of the central part of the Putorana Plateau (Central Siberian highland). *Bot. Zhurn.* 56(7): 982–988. [In Russian] (**Мироненко О. Н., Петровский В. В., Юрцев Б. А.** К познанию флоры центральной части плато Путораны (Среднесибирское плоскогорье) // Бот. журн., 1971. Т. 56, № 7. С. 982–988).
- Moskalenko N. G.** 1970. To the flora of the surroundings of Norilsk. *Bot. Zhurn.* 55(2): 263–272. [In Russian] (**Москаленко Н. Г.** К флоре окрестностей Норильска // Бот. журн., 1970. Т. 55, № 2. С. 263–272).
- Peshkova G. A.** 1994. *Drosera* L. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 7. Novosibirsk: Nauka. Pp. 151–152. [In Russian] (**Пешкова Г. А.** – Росянка // Флора Сибири. Т. 7. Новосибирск: Наука, 1994. С. 151–152).
- Pospelova E. B., Pospelov I. N., Strekalovskaja V. G.** 2017. Floristic findings on the territory of Taimyr (Dolgan-Nenets) municipal district (Krasnoyarsky Region). *Turczaninowia* 20, 4: 59–69. [In Russian] (**Поспелова Е. Б., Поспелов И. Н., Стрекаловская В. Г.** Флористические находки на территории Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района (Красноярский край) // *Turczaninowia*, 2017. Т. 20, № 4. С. 59–69). DOI: 10.14258/turczaninowia.20.4.8
- Rebristaja O. V.** 1980. *Myriophyllum* L. In: *Arcticheskaya flora SSSR* [Arctic flora of USSR], Fasc. VIII. Part 1. Leningrad: Nauka. Pp. 54–57. [In Russian] (**Рейбристая О. В.** *Myriophyllum* L. // Арктическая флора СССР. Вып. VIII. Ч. 1. Л.: Наука, 1980. С. 54–57).
- Seregina A. P.** (Ed.). [2021]. *Moscow Digital Herbarium: Electronic resource.* Moscow: Moscow State University. URL: <https://plant.depo.msu.ru> (Accessed 20 April 2021).
- Sytin A. R., Pospelov I. N., Pospelova E. B.** 2020. *Astragalus gulemiensis* (sect. Komaroviella, Fabaceae) – a new species from Putorana Plateau. *Bot. Zhurn.* 105(10): 994–999. [In Russian] (**Сытин А. К., Поспелов И. Н., Поспелова Е. Б.** *Astragalus gulemiensis* (sect. Komaroviella, Fabaceae) – новый вид с плато Путорана // Бот. журн., 2020. Т. 105, № 10. С. 994–999). DOI: 10.31857/S0006813620100117
- Timokhina S. A.** 1993. *Ranunculus* L. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 6. Novosibirsk: Nauka. Pp. 165–198. [In Russian] (**Тимохина С. А.** – Лютик // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука. 1993. С. 165–198).
- Tolmachev A. I.** 1964. *Thyphoides* Moench (*Digraphis* Trin.) In: *Arcticheskaya flora SSSR* [Arctic flora of USSR]. Fasc. II. Leningrad: Nauka. Pp. 17–18. [In Russian] (**Толмачев А. И.** *Thyphoides* Moench (*Digraphis* Trin.) // Арктическая флора СССР. Вып. II. Л.: Наука, 1964. С. 17–18).

Tupitsyna N. N., Pospelov I. N. 2021. Hawksweeds of the Putorana Plateau. *Turczaninowia* 24, 1: 58–62. [In Russian] (**Тупицына Н. Н., Поспелов И. Н.** Ястребинки плато Путорана // *Turczaninowia*, 2021. Т. 24, № 1. С. 58–62). DOI: 10.14258/turczaninowia.24.1.7

Tzvelev N. N., Probatova N. S. 2019. Grasses of Russia. Moscow: КМК Scientific Press. 646 pp. [In Russian] (**Цвелев Н. Н., Пробатова Н. С.** Злаки России. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2019. 646 с.).

Ukhacheva V. N., Kozhevnikov Ju. P. 1987. High-altitude plant placement in the area of Lake Ayan (Putorana Plateau). *Bot. Zhurn.* 72(5): 589–598. [In Russian] (**Ухачева В. Н., Кожевников Ю. П.** Высотное размещение растений в районе озера Аян (плато Путорана) // *Бот. журн.*, 1987. Т. 72, № 5. С. 589–598).

Vlasova N. V. *Myriophyllum* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 10. Novosibirsk: Nauka. Pp. 121–122. [In Russian] (**Власова Н. В.** – Уруть // *Флора Сибири*. Т. 10. Новосибирск: Наука, 1996. С. 121–122).

Vodopyanova N. S., Krogulevich R. E. 1974. Goltsovaya flora of the vicinity of Lake Bogatyr (Putorana Plateau, Yenisei North). *Bot. Zhurn.* 59(6): 883–894. [In Russian] (**Водопьянова Н. С., Крогулевич Р. Е.** Гольцовая флора окрестностей озера Богатырь (плато Путорана, Заенсейский Север) // *Бот. журн.*, 1974. Т. 59, № 6. С. 883–894).