



УДК 581.9: 211.7 (1–925.121)

Флористические исследования в подзоне южных тундр восточного Таймыра

Floristic investigations in south tundra subzone of east Taimyr

Е.Б. Поспелова^{1,2}, И.Н. Поспелов^{2,3}

E.B. Pospelova^{1,2}, I.N. Pospelov^{2,3}

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Воробьевы горы, 1,
119234, Москва, Россия. E-mail: parnassia@mail.ru

¹Lomonosov Moscow State University, Vorobiovy gory, 1; 119234, Moscow, Russia;
FBGU "Reserves of Taimyr", Talnachskaja str., 22, 663300, Norilsk, Russia

²ФБГУ «Заповедники Таймыра», Талнахская, 22, 663300, Норильск, Россия

²FBGU "Reserves of Taimyr", Talnachskaja str., 22, 663300, Norilsk, Russia

³Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Ленинский проспект, 33,
119071, Москва, Россия. E-mail: taimyr@orc.ru

³Severtsov Institute of ecology and evolution problems RA of Science, Leninsky prospect, 33, 119071, Moscow, Russia

Ключевые слова: южные тундры, Таймыр, сосудистые растения, флористические находки, локальные флоры.
Key words: south tundra, Taimyr, higher vascular plants, floristic findings, local floras.

Аннотация. Изложены результаты повторного обследования флор 2-х участков южных тундр Таймыра, в результате которого каждый список был пополнен более чем на 100 видов. Дан общий очерк растительности обследованной территории. Приводится аннотированный список наиболее интересных находок с указанием координат мест сбора, характера распространения и типичных местообитаний. Остальные дополнения к флорам приведены в виде списка.

Summary. The results of the floristic re-survey of two southern tundra of Taimyr areas are stated. In the issue of survey each check list was supplemented by more than 100 species. A general outline of the vegetation study area is provided. The annotated list of most interesting species findings with indication of collection sites coordinates, types of distribution and typical habitat is given. The remainder additions to local floras in list-form are sited.

Инвентаризация флоры восточного сектора п-ова Таймыр и прилегающих к нему с юга территорий северотаежных редколесий и лесов проводится нами, начиная с 1990 г. При этом, если

подзона типичных тундр, включая горы Быр-ранга, а также северотаежная подзона, включая горы Анабарского массива и Котуйского плато, нами были обследованы довольно подробно, то о флоре подзоны южных тундр сведений было недостаточно. Все обследованные нами участки лежали на южной границе подзоны (участок «Ары-Мас» на р. Новой с широко известным лесным массивом), или же у берегов Хатангского залива. Поэтому одной из основных текущих задач было обследование флоры именно этой подзоны, а также уточнение ее северной границы и зоны перехода к типичным тундрам.

В 2012 г. группой сотрудников научного отдела Государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» был проведен сплав по рекам Захарова Рассоха и Новая (рис.) от оз. Тонгулах (72°34' с. ш. 102°34' в. д.) до о-ва Джон-Ары на р. Хатанга (72°20' с. ш. 103°05' в. д.). В процессе сплава были проведены обследования 6 локальных флор (ЛФ), в том числе повторное обследование районов низовий р. Захарова Рас-

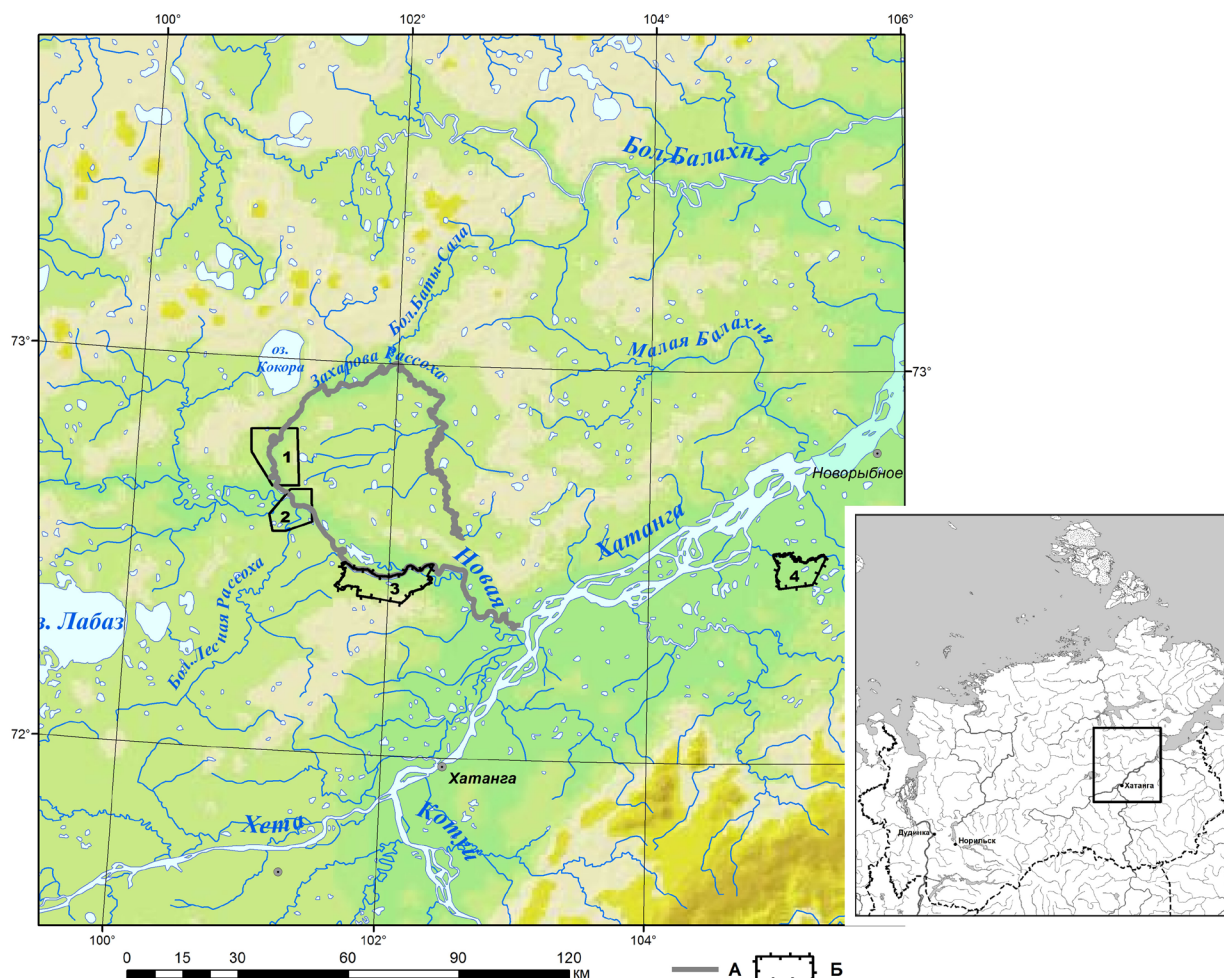


Рис. Схема района работ. А – Маршрут экспедиции. Б – Границы участков заповедника «Таймырский». Цифрами обозначены: 1) Участок «Захарова Рассоха». 2) Участок «Большая Лесная Рассоха». 3) Участок «Арымас» Таймырского заповедника. 4) Участок «Лукунский» Таймырского заповедника.

соха (далее ЗР) и р. Большая Лесная Рассоха (далее БЛР), флористические списки которых были ранее опубликованы (Vargina, 1976; Ukrainceva, Kozhevnikov, 1981). Н.Е. Варгина проводила сборы летом 1971 г. на р. Захарова Рассоха «в 25–30 км от устья» (цит.), но предполагаемые следы ее посещения (некоторые точки ее сборов нам удалось идентифицировать на местности), были нами найдены в 13–17 км выше устья. В.В. Украинцева проводила сборы в районе раскопок туши мамонта в 12 км выше устья р. Бол. Лесная Рассоха в июле-августе 1978 г. Однако, анализ этих списков дал нам основание считать их не совсем полными, поскольку богатство их значительно ниже, чем характерно для ЛФ этой подзоны.

Нами обследование этих двух участков проведено с 6 июля по 4 августа 2012 г. (ЗР) и с 5 по 11 августа 2012 г. (БЛР). При этом площади обследования обеих ЛФ нами были увеличены (ЗР – 170 км², площадь обследования 1971 г. Н.Е.

Варгиной не указана, но по контексту статьи не более 50 км²), БЛР – 100 км² (В.В. Украинцева указывает 50 км²). Однако в обоих случаях обследованные территории весьма однородны в ландшафтном отношении, поэтому в данном случае площадь обследования не столь существенна. Помимо этих участков, сборы проводились на всем протяжении сплава, в результате чего составлены списки еще для 2-х ЛФ – р-на оз. Тонгулах и низовий р. Баты-Сала (самая северная точка маршрута, 73° с. ш.), но в силу кратковременности пребывания на этих точках мы не можем считать их полностью отработанными, хотя полученные списки включают 211 и 231 вид, соответственно. Тем не менее, на этих участках также сделано несколько интересных находок, которые указываются в представляемых списках. В результате повторного обследования флористический список участка ЗР увеличен со 176 до 306 видов, а БЛР – со 156 до 278 видов, что можно уже считать достаточно

полными ЛФ. При этом некоторые приведенные в цитируемых сводках виды, особенно для района Большой Лесной Рассохи, по результатам обследования вызывают некоторые сомнения в правильности определения; они будут перечислены ниже. При анализе гербарных материалов БИН РАН ни одного сбора обеих авторов с этих участков обнаружено не было.

При определении растений использовались «Арктическая флора СССР» (Arkticheskaja flora SSSR, 1960–1987) и «Флора Сибири» (Flora Sibiri, 1987–1997). Основная часть гербария определена нами, но при определении некоторых «сложных» таксонов мы консультировались со специалистами БИН РАН; в этих случаях авторы определений указаны. Названия растений приведены, в основном, по сводке С.К. Черепанова (Czerapanov, 1995). Большинство сборов передано в Гербарий им. Д.П. Сырейщикова биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (MW), часть видов родов *Poa* и *Deschampsia* – в Гербарий им. П.Н. Крылова Томского ГУ (ТК), видов сем. Brassicaceae, Caryophyllaceae и Papaveraceae – в фонды Гербария БИН РАН (LE), часть сборов в Гербарий Центрального сибирского ботанического сада (NS), остальные находятся в фондах авторов. Все сборы сделаны и определены авторами, за исключением тех, для которых приведены фамилии других коллекторов и авторов определения. Для наиболее интересных сборов приводятся координаты, определенные по GPS.

Район исследований представляет собой полого-холмистую равнину с абсолютными высотами 5 – 100 м над ур. м., на севере он ограничивается Северококорской моренной грядой с высотами до 200 м над ур. м., по всей видимости, она является естественным северным пределом распространения южнотундровой флоры и растительности. Равнина сложена преимущественно песками и супесями аллювиального и аллювиально-флювиогляциального генезиса. Четко выделяются 3 уровня высоких террас р. Захарова Рассоха: 15–25 м над ур. м., 40–60 м над ур. м. и 80–100 м над ур. м. В позднечетвертичное время район неоднократно подвергался морским трансгрессиям, о чем свидетельствуют многочисленные выходы солоноватых морских глин в приречных обнажениях. В то же время весьма маловероятно, что район когда-либо подвергался покровным оледенениям, в монографии «Антропоген Таймыра» (Антропоген Таймыра, 1982) эта территория относится к аллювиальным

гляциодепрессиям. Территория значительно заозерена и заболочена, преобладают бугристые и останцово-полигональные болотные комплексы, а также полигонально-валиковые болота. В долинах крупных рек (Захарова Рассоха, Новая) широко распространены дефляционные участки песков на высокой пойме и террасах. Несмотря на сравнительно выровненный рельеф, спектр местообитаний растений весьма разнообразен.

Растительность на поверхностях террас представлена кустарниково-кустарничково-осоково-моховыми тундрами (*Salix reptans*, *S. glauca*, *Betula nana* s. l., *Dryas punctata*, *Cassiope tetragona*, *Carex arctisibirica*, *Hylocomium splendens* var. *obtusifolium*, *Tomentypnum nitens*) с пятнистым, или, на более низких участках и склонах, мелкобугорковым нанорельефом. Наиболее возвышенные и дренированные участки заняты травяно-дриадовыми тундрами, часто на них присутствуют распластанные куртины лиственничного стланика (*Larix gmelinii*), достигающего, как минимум, до 73°04' с. ш., а также *Pedicularis alopecuroides*, *Oxytropis nigrescens*, *Vaccinium minus*, *Tofieldia coccinea*, *Trisetum spicatum*, *Draba fladnizensis* и др. По мере продвижения на юг нами встречались и невысокие деревца лиственницы, а в нижнем течении р. Захарова Рассоха и по р. Новой – небольшие лиственничные «колки». На высоких щебнистых останцах 3-й террасы растительность представлена дриадово-травяными тундрами (*Dryas punctata*, *Oxytropis karga*, *O. sordida*, *Thymus* spp., *Papaver pulvinatum* s. l. и др.) или, на их склонах, богаторазнотравными лугами (*Hedysarum arcticum*, *Bistorta plumosa*, *B. vivipara*, *Astragalus alpinus* subsp. *arcticus*, *Arnica iljinii*, *Pachypleurum alpinum*, *Myosotis asiatica*, *Artemisia tilesii* и др.), местами остепненными с *Carex spaniocarpa*, *C. melanocarpa*, *Poa glauca* s. l., *Festuca richardsonii*, *Artemisia furcata* и др.

Луга также характерны для обширных песчаных поверхностей низких террас, здесь растительность разрежена, обильны *Koeleria asiatica*, *Trisetum spicatum*, *Rumex graminifolius*, *Lychnis samojedorum*, *Pedicularis villosa*, *Eritrichium sericeum*, *Papaver pulvinatum* s. l., *Poa sublanata*, *Aconogonon ochreatum* var. *laxmannii*, мелкие кустики *Salix reptans*. Далее по профилю развиты кустарничковые тундры с *Arctous alpina*, *Salix nummularia*, *Empetrum subholarcticum*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*; в напочвенном покрове — мхи *Abietinella abietina*, *Dicranum* spp., и лишайники *Stereocaulon* spp., *Thamno-*

lia vermicularis. Своеобразные луга и травяные группировки развиты на глинистых оползнях и обнажениях бортов оврагов, где вскрываются солончатые морские отложения. Это заросли *Puccinellia neglecta*, *P. sibirica*, *Elymus macrourus*, *Phippsia concinna*, *Deschampsia* spp., *Descurainia sophioides*, *Tripleurospermum hookeri*, иногда *Castilleja rubra*, *Pedicularis amoena*. В распадках склонов и в оврагах часто залеживаются снежники, вокруг которых развиты мелкотравные нивальные группировки с *Saxifraga nivalis*, *S. hyperborea*, *Ranunculus pygmaeus*, *R. nivalis*, *Phippsia algida*, мхами *Sanionia uncinata*, *Pogonatum urnigerum*, *Brachytecium turgidum* и др.

Кустарниковая растительность представлена зарослями ольховника, которые довольно часто встречаются по склонам террас, но они не идут на север далее устья р. Муннуктардах (72°48' с. ш.), т. е. лиственница в форме стланика распространена севернее. В долинах рек и ручьев широко распространены ивняки из *Salix lanata*, *S. glauca*, *S. reptans*, в южной части обследованной территории также *S. alaxensis*, *S. boganidenensis*, иногда с примесью ольховника, особенно в южной части, часто – с *Betula nana* s. l. Представлены как моховые и хвощево-моховые (*Equisetum arvense*), так и травяные ивняки, с густым покровом из *Poa alpigena*, *Arctagrostis* spp., *Trollius* spp., *Delphinium middendorffii*, *Ranunculus turneri*, *Taraxacum ceratophorum*, *Pedicularis oederi*, *P. verticillata*, *Lagotis minor*, *Valeriana capitata* и др. Густые травяные лужайки сосредоточены в прогалинах между кустарниками.

На склонах Северококорской гряды многочисленны каменисто-песчаные выходы с разреженно-луговой растительностью и стлаником лиственницы, по площади преобладают пятнистые и бугорково-пятнистые кустарничково-осоково-моховые тундры. Плоская вершина гряды в этом районе занята сырыми бугорковыми пушицево-моховыми тундрами (*Eriophorum vaginatum*, *E. callitrix*, *Carex arctisibirica*, *Salix pulchra*).

Болота разных типов довольно однообразны по характеру растительного покрова. В понижениях (полигонах, термокарстовых блюдцах) обычны заросли осок и пушиц, гигрофильных злаков (*Eriophorum polystachion*, *E. russeolum*, *Carex concolor*, *Arctophila fulva*, *Dupontia* spp.), на валиках и буграх – кустарничково-осоково-моховые и кустарничково-травяно-моховые сообщества с *Betula nana* s. l., *Salix pulchra*, *Rubus chamaemorus*, *Andromeda polifolia*, *Ledum decumbens*, сфагновыми и гипновыми мхами.

Наиболее интересные или новые для указанных участков находки сосудистых растений мы приводим в виде краткого аннотированного списка (46 видов), остальные же находки, новые для этих 2-х ЛФ, приводим просто в виде списка дополнений. Знаком * отмечены виды, внесенные в последнюю редакцию «Красной книги Красноярского края» (2012).

***Botrychium lunaria* (L.) Sw.** – Гроздовник полулунный. БЛР. На правом берегу р. Новой, у подножия бровки коренного склона ручья близ устья р. Захарова Рассоха, в разнотравно-кассиопеево-дриадовой бугорковой тундре; 72°39'53.3" с. ш. 101°12'58.3" в. д. 10 VIII 12. Найдено одно спороносящее растение.

Панголарктический бореальный вид. До этого отмечался нами на юге Таймыра, в бассейнах рек Котуй и Маймеча. Данная находка вида самая северная в Евразии, ближайшее местонахождение – низовья р. Котуй (Pospelova, Pospelov, 2007).

***Equisetum scirpoides* Michx.** – Хвощ камышовидный. ЗР, БЛР. Нижнее течение р. Захарова Рассоха в районе урочища Тогой, на краю водосборной воронки на обрывистом берегу реки; 72°48'7.09" с. ш. 101°2'4.22" в. д. 12 VII 12. Передан в NS.

Циркумполярный арктобореальный вид. Этот хвощ, свойственный на востоке Таймыра моховым лесам и редколесьям, оказался на всей обследованной территории довольно обычным в бугорковых осоково-дриадово-моховых тундрах на склонах, в том числе сырых, встречался также на осыпных каменисто-песчаных склонах. Собран также 10 VIII 12 в кассиопеево-моховой тундре у подножия склона долины ручья в низовьях р. Бол. Лесная Рассоха.

***Potamogeton sibiricus* A. Benn.** – Рдест сибирский. БЛР. Старичное озерко на 1 террасе Бол. Лесной Рассохи, в незначительном количестве, в зарослях арктофилы; 72°36'36" с. ш. 101°14'22" в. д. 06 VIII 12. Передан в MW.

Циркумполярный гипоарктический вид. Довольно обычен в долинах крупных рек юга Таймыра, по р. Хатанге доходит до п. Новорыбная. В 2012 г. цветения не отмечено. Ближайшее местонахождение – Ары-Мас.

***Potamogeton subretusus* Hagstr.** – Рдест выщербленный. ЗР, БЛР. Нижнее течение р. Захарова Рассоха в районе урочища Тогой, в заилен-

ной вялотекущей старице реки. 72°43'19.9" с. ш. 101°4'31" в. д. 20 VII 12. Передан в MW. Собран также в пойменном озере.

Восточноазиатско-западноамериканский гипоарктический вид, обычный, часто очень обильный на мелководьях медленно текущих рек юга Таймыра, по р. Пясине отмечался до п. Усть-Тарей, по р. Хатанге доходит до устья. Был довольно обычен по мелководьям рек Захарова Рассоха, Новая, Бол. Лесная Рассоха. В стоячих водоемах редок, исключительно в старицах рек.

****Deschampsia vodopjanovae*** O.D. Nikif. – Щучка Водопьяновой. БЛР. Район слияния рек Бол. Лесная Рассоха и Новая, глинистый оползень коренного берега р. Новой; разреженная злаковая группировка. 72°38'46.7" с. ш. 101°13'57.2" в. д. 09 VIII 12. Сбор передан в ТК.

По всей видимости, субэндемичный таймыро-путоранский вид, близкий к *D. glauca* и *D. sukatschewii*, с не вполне ясным пока распространением и экологией. На юге Таймыра, в лесотундре и северотаежных редколесьях нередок на галечниках рек и эрозионных обрывах, но в подзоне южных тундр был встречен нами только в низовьях р. Хатанги, это – второе местонахождение в этой подзоне.

****Trisetokoeleria taimyrica*** Tzvel. – Тризетокелерия таймырская. ЗР. Низовья р. Захарова Рассоха в районе урочища Тогой. Распадок коренного берега реки, травяная группировка. 72°47'58" с. ш. 101°1'54" в. д. 26 VII 12. Наше определение подтверждено Н.Н. Цвелевым.

Гибридогенный вид с неясным ареалом, описанный из близкого района, позднее найденный нами на юге типичных тундр (устье р. Мал. Логата), указанный для устья р. Дудыпты (Matveeva, Zanolka, 1986); имеются сведения о находке на о-ве Айон. Несмотря на многократные поиски на Ары-Масе (I. с.), там его нам найти не удалось.

Festuca ovina L. – Овсяница овечья. БЛР. Сухой песчаный склон долины ручья Домового, впадающего с севера в р. Новую напротив устья р. Бол. Лесной. Рассохи. Неполнопокрывная травяно-дриадовая тундра. 72°38'23.5" с. ш. 101°19'16" в. д. 08 VIII 12.

Этот циркумполярный арктобореальный вид обычен в северотаежной подзоне, отчасти в лесотундре; к югу от р. Хатанга часто встречается и иногда доминирует на сухих луговых и лесных склонах. Данная находка – на настоящее время

самая северная в Евразии, от основной области распространения оторвана на 70–100 км.

Elymus kronokensis (Kom.) Tzvel. subsp. ***kronokensis*** – Пырейник кроноцкий. БЛР. Береговой обрыв р. Бол. Лесной Рассохи, разреженная злаковая группировка. 72°35'48.5" с. ш. 101°15'54" в. д. 06 VIII 12.

Спорадически распространенный на Таймыре типовой восточноазиатско-западноамериканский гипоарктомонтанный подвид, другой подвид – subsp. *subalpinus* (Neuman) Tzvel. – довольно обычен в лесотундре, южных тундрах восточного Таймыра и на его северотаежной периферии, распространен и в обследованном районе на аналогичных местообитаниях.

Elymus lenensis (Popov) Tzvel. – Пырейник ленский. ЗР, БЛР. Район слияния рек Бол. Лесная Рассоха и Новая, склон байджараха у берега небольшого тундрового озера, на злаковом лугу. 72°39'36.7" с. ш. 101°17'4.00" в. д. 10 VIII 12.

Восточноазиатский бореальный вид, близкий к *E. kronokensis* s. l., отличающийся от него остистыми цветковыми чешуями. Растет на луговинах по склонам байджараховых комплексов, где образует иногда сомкнутые заросли, на глинистых обрывах придолинных склонов. Ближайшие местонахождения – р. Попигай, р. Котуйкан. Все определения этого вида, в т. ч. и прошлых лет, подтверждены Н.Н. Цвелевым; один из сборов от 16 VII 12 он определил, как *E. lenensis* (Popov) Tzvel. var. *kuvajevii* Tzvel.: № 12-0126. Восточный Таймыр, нижнее течение р. Захарова Рассоха в районе урочища Тогой. Глинистый бугор на склоне долины р. Тогойда; 72°47'39.6" с. ш. 100°57'41.5" в. д. Определил Н.Н. Цвелев. Сбор передан в NS.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. – Болотница игольчатая. ЗР, БЛР. Нижнее течение р. Захарова Рассоха в районе урочища Тогой; сырая каменисто-илистая отмель реки. 72°45'39.4" с. ш.; 101°0'49.9" в. д. 11 VII 12.

Этот циркумполярный бореальный вид растет чаще всего по заиленным отмелям рек Захарова Рассоха и Новая, где летом скапливаются линные гуси. По всей видимости, он и разносится птицами, поскольку неоднократно встречался и в других местах именно в этом экотопе.

Carex duriuscula С.А.Мей. – Осока твердо-ватая. ЗР. Коренной склон долины р. Захарова Рассоха, каменистый бугор (останец 3-й тер-

расы), остепненная луговина. 72°44'37.9" с. ш. 101°4'32.7" в. д., 13 VII 12. Передан в MW.

Очень редкий у нас восточноазиатско-американский бореально-степной вид, известный для Таймыра только по нашим находкам в предгорьях Бырранга (р. Фадьюкуда, остепненная луговина на вершине предгорного останца) и на р. Котуй (сухое лиственничное редколесье на каменистом склоне); эта находка третья для Таймыра и первая в равнинных тундрах. В месте сбора довольно обилен.

Carex krausei Воеск. — Осока Краузе. ЗР, БЛР. Луг на острове в нижнем течении р. Захаровой Рассохи напротив устья р. Онкучах-Сала; 72°45'46.5" с. ш. 101°0'55.7" в. д. 22 VII 12. Передан в MW.

Восточноазиатско-американский гипоарктомонтанный вид, довольно широко распространенный в лесотундре и южных тундрах Восточного Таймыра по долинам рек в пойменных сообществах, однако вплоть до 2001 г. никем из работавших в этих районах исследователей не указывался. Тем не менее, нами в течение последних лет регулярно отмечался во всех обследованных точках. В западном секторе Таймыра отмечен единично в низовьях Енисея. Довольно обычен по задернованным песчаным поймам и террасам рек, на эрозионных приречных склонах. Находки 2012 г. заметно расширяют ареал вида к западу и северу (встречается по всей Захаровой Рассохе, в том числе на 73° с. ш. близ устья р. Бол. Баты-Сала и по долине последней).

**Carex spaniocarpa* Steud. — Осока редкоплодная. ЗР. Урочище Тогой, в травяно-дриадовой тундре на склоне песчаного бугра в долине р. Тогойдах. 72°47'0.30" с. ш. 100°58' 55.8" в. д. 16 VII 12. Передан в MW.

Азиатско-американская гипоарктическая криофильно-степная осока, известная по единичным находкам на Анабарском плато и в предгорьях и горах Бырранга, ближайшая точка — Ары-Мас. На западе Таймыра известно 2 местонахождения на р. Пясине, также в южных тундрах. В низовьях Захаровой Рассохи обычна по бровкам песчаных террас, песчано-каменистым холмам с остепненными тундростепными сообществами, из всех известных районов обитания на Таймыре здесь ее обилие максимально.

Lemna trisulca L. — Ряска трехраздельная. БЛР. На глубине 1 м в одной из стариц Бол.

Лесной Рассохи близ устья. 72°37'11.5" с. ш. 101°17'2.79" в. д., где весьма обильна, имеются также выбросы на берег. 09 VIII 12. Сбор передан в MW.

Полизоновый вид. Ближайшие популяции на Ары-Масе и в устье р. Новой значительно менее благополучны. Находка на данный момент — наиболее северная в Евразии.

Salix dasyclados Wimm. — Ива шерстистопобеговая. БЛР, ЗР. В нижнем течении р. Захаровой Рассохи, в разреженном ивняке на краю низкой поймы. 72°41'49.2" с. ш. 101°5'10.8" в. д. 02 VIII 12. Сбор передан в NS.

Евросибирский бореальный вид, обычный для долин рек на Анабарском и Котуйском плато и в прилегающих районах, по р. Хатанга доходит до о. Агалыктах-Ары. На обоих участках нами найдены единичные кусты в ивниках пойм. Необходимо добавить, что в 2012 г. эта ива обнаружена также на Ары-Масе, близ кордона заповедника, причем достоверно известно, что 10 лет назад ее на этом месте не было, что позволяет предположить расселение вида на север естественным путем.

Salix myrtilloides L. — Ива черничная. ЗР. В нижнем течении р. Захаровой Рассохи, на болоте в осушенной озерной котловине. 72°47'0.05" с. ш. 101°11'29.3" в. д. 19 VII 12.

Евразийский бореальный вид, обычная ива плоскобугристых болот лесотундровых и северотаежных районов Таймыра. Наши находки — наиболее северные для тундровой зоны Таймыра, на западе по р. Пясине *S. myrtilloides* доходит только до устья р. Агапы.

Salix saxatilis Turcz. ex Ledeb. — Ива каменная. ЗР. Болотце у озера на водоразделе руч. Тогойдох, 72°47'85" с. ш. 101°0'15.9" в. д. 16 VII 12. Сбор передан в MW.

Восточноазиатский гипоарктомонтанный вид. Довольно широко распространенная ива в лесотундре и северной тайге. В обследованном районе несколько раз встречена на заболоченных участках поймы и в бугристых болотах в котловинах. Это одно из наиболее северных местонахождений вида.

Salix viminalis L. — Ива корзиночная. ЗР, БЛР. По долинам Захаровой Рассохи и Новой отмечено несколько единичных кустов, самый северный — в 12 км выше устья р. Захарова Рассоха. На настоящий момент это наиболее северная на-

ходка вида: нижнее течение р. Захарова Рассоха; 72°41'57.8" с. ш. 101°3'4.43" в. д. Край средней поймы реки на излучине, травяной ивняк. 04 VIII 12.

Евросибирский бореальный вид. Обычный компонент пойменных кустарников в долинах рек северотаежной подзоны Таймыра, образует часто сплошные заросли. По р. Хатанге доходит до о-ва Агалыктах-Ары, в настоящее время интенсивно расселяется на север. Так, на наших глазах популяция *S. viminalis* сформировалась на днище осушенного в 1999 г. озера на участке «Лукунский» Таймырского заповедника. На участке «Ары-Мас» в 2002 г. был отмечен 1 куст, в 2012 г. найдена нами еще в 4 местах.

**Rumex aureostigmaticus* Kom. (*R. graminifolius* var. *subspatulata* (Trautv.) Tolm.) – Щавель золотисторыльцевый. ЗР, БЛР. Собран в районе урочища Тогой у подножия берегового склона р. Захаровой Рассохи, в кустарничково-разнотравной тундре на песках; 72°40'4.68" с. ш. 101°7'8.52" в. д. 03 VIII 12. Сбор передан в MW.

Евразийско-западноамериканский метактический вид. Эпизодически отмечался в разных районах восточного Таймыра и его южной периферии (р. Котуйкан, устье р. Малая Логата), на р. Пясине отмечен в п. Кресты (Matveeva, Zanolka, 1986) и в устье р. Агапы. Н.Е. Варгиной (Vargina, 1978) был собран в долине Новой на Ары-Масе в 1971 г., в 2002 г. и позднее мы его там не обнаружили. В то же время в 2012 г. мы неоднократно находили его в близком районе – в бассейне рек Захаровой Рассохи и Новой (близ устья р. Бол. Лесная Рассоха). В отличие от *R. graminifolius* он в большей степени приурочен к относительно задернованным склонам песчаных террас, а не к голым пескам поймы, где преобладает последний. Различия в экологии, как и морфологические особенности подтверждают самостоятельность этого вида.

Stellaria palustris Retz. – Звездчатка болотная. БЛР. В прибрежном сыром травяно-моховом ивняке. 72°37'11.3" с. ш. 101°17'23.7" в. д. 11 VIII 12. Определил В.В. Петровский.

Евразийский бореальный вид. Встречен на замоховелом мокром берегу старицы в устье р. Бол. Лесная Рассоха (что интересно, той же, где была найдена *Lemna trisulca* L.). Это первая находка в тундровой зоне, ближайшее местонахождение – р. Котуй в районе слияния с р. Медвежья (более 100 км к югу).

Sagina saginoides (L.) H. Karst. – Мшанка мшанковидная. ЗР. На низкой пойме р. Захарова Рассоха в урочище Тогой, на илесто-галечной отмели; 72°47'9.91" с. ш. 101°33'31.2" в. д. 28 VII 12. Определил В.В. Петровский.

Редкий у нас циркумполярный аркто-альпийский вид, известный из нескольких точек в разных районах Таймыра, в основном с плато Путорана. Ближайшие местонахождения – р. Котуй в районе слияния с р. Медвежья, р. Маймечка в низовьях, пос. Сындаско.

Silene repens Patr. – Смолевка ползучая. БЛР. На закустаренном лугу микросклона поймы Бол. Лесной Рассохи, где довольно обилён, 72°35'50.6" с. ш. 101°15'32.6" в. д. 06 VIII 12. Сбор передан в MW.

Восточноевропейско-азиатско-западноамериканский бореальный вид. Ранее был известен только из горных и предгорных районов юга Таймыра, где широко распространен по пойменным лугам. Находка оторвана от основного ареала примерно на 100 км к северу.

Caltha palustris L. – Калужница болотная. ЗР. Сборы: 1) сырой гигрофильный луг в осушенной озерной котловине в районе урочища Тогой, 72°42'8.64" с. ш. 101°13'21.0" в. д. 18 VII 12; 2) травяное слабо обводненное понижение болота у озера в среднем течении р. Захаровой Рассохи близ устья р. Бол. Баты-Сала, 72°59'48.0" с. ш. 101°48'42.9" в. д. 25 VI 12. Оба сбора переданы в NS.

Евросибирский бореальный вид. Находки заметно расширяют ареал вида к северу.

Ranunculus reptans L. – Лютик стелющийся. ЗР, БЛР. В нижнем течении р. Захаровой Рассохи в районе урочища Тогой на мокрой илесто-галечной отмели, 72°47'7.90" с. ш. 101°3'52.3" в. д. 28 VII 12. Сбор передан в NS.

Циркумполярный бореальный вид. На Таймыре распространен спорадически, ранее отмечался на отмелях рек и озер в южной тундре, лесотундре и северной тайге, а также на оз. Таймыр и в предгорьях гор Бырранга (р. Верхняя Таймыра). В обследованном районе изредка встречался по илистым отмелям Захаровой Рассохи (1 находка) и Новой (довольно обычен).

Ranunculus sabinii R. Br. – Лютик Сабина. ЗР, БЛР. В типичной форме найден близ устья р. Бол. Баты-Сала на выходе солоноватых глин

в овраге, в сыром понижении у подножия бугра, 73°1'49.2" с. ш. 101°54'29.8" в. д. 23 VI 12. Собран также в нивальном овраге в долине ручья в низовьях р. Захаровой Рассохи, в мелкотравной нивальной группировке совместно с *R. pygmaeus*, 72°46'49.2" с. ш. 101°4'34.4" в. д. 31 VII 12. Сбор передан в NS.

Высокоарктический восточноазиатско-американо-гренландский вид, один из характерных видов арктических тундр, южнее северной полосы типичных тундр крайне редок. В определенной мере тяготеет к засоленным субстратам.

***Papaver gorodkovii* Tolm.** – Мак Городкова. ЗР. Определен В.В. Петровским из наших сборов с оз. Кокора, где он был весьма обилен на береговом галечном валу озера: юго-восточное побережье оз. Кокора. Разреженная травяная группировка на береговом валу. 72°55'35.0" с. ш. 101°10'26.0" в. д. 03 VII 12. Сбор передан в LE.

Преимущественно восточноазиатско-американский арктический вид. Находка существенно меняет представления об ареале этого мака – до сих пор он был известен с Чукотского п-ова и о-ва Врангеля.

***Papaver pulvinatum* Tolm. subsp. *lenaense* Tolm.** – Мак подушковидный ленский. ЗР, БЛР. На развееваемой песчаной гряде близ устья р. Бол. Лесной Рассохи. 72°37'24.3" с. ш. 101°15'48.5" в. д. 05 VIII 12. Определил В.В. Петровский. Сбор передан в LE.

Восточносибирский арктический подвид. Широко распространен в восточной части северотаежной подзоны Таймыра по лугам речных долин, единичная находка имеется в предгорьях Бырранга – р. Фадьюкуда. На всем протяжении долины р. Захарова Рассоха от устья р. Бол. Баты-Сала, а также долины р. Новой до устья Бол. Лесной Рассохи оказался довольно обычным по развееваемым пескам пойм и террас и эрозионным склонам.

***Papaver variegatum* Tolm.** – Мак изменчивый. ЗР, БЛР. Урочище Тогой (ЗР), в пятнистой тундре на склоне долины руч. Рыбацкого. 72°54'30.7" с. ш. 101°15'44.6" в. д. 03 VII 12. Определил В.В. Петровский. Сбор передан в LE.

Среднесибирский эндемичный мак, известный преимущественно из горных районов юга Таймыра (плато Путорана, Анабарское и Котуйское), а также из предгорий Бырранга. Споради-

чески встречался по всему обследованному району на луговинах и в тундрах.

***Alyssum obovatum* (С.А. Mey.) Turcz.** – Бурачок обратнаяйцевидный. БЛР. На развееваемом песчаном валу близ впадения реки в р. Новую, 72°37'25.1" с. ш. 101°15'43.8" в. д. 03 VIII 12.

Азиатско-западноамериканский арктобореальный вид, довольно обычный в горах и предгорьях Бырранга и спорадически встречающийся в горах юга Таймыра. Найден в нескольких местах на песках террас в районе устья Бол. Лесной Рассохи. Это первая находка вида в равнинных тундрах, от ближайших южных популяций отстоящая на 120 км, а от северных – на 150–200 км.

****Draba taimyrensis* Tolm.** – Крупка таймырская. ЗР. Собран: 1) Нижнее течение р. Захарова Рассоха в районе урочища Тогой. Мелкотравная группировка на нивальной осыпи берега притока р. Курджагалах; 72°45'17.4" с. ш. 100°56'32.0" в. д. 21 VII 12. Определил В.В. Петровский; 2) Среднее течение р. Захарова Рассоха, район устья р. Бол. Баты-Сала. Песчаная дриадово-разнотравная тундра, 73°0'10.1" с. ш. 102°0'25.0" в. д. 22 VI 12. Определил В.В. Петровский. Сборы переданы в LE.

Таймырский эндемик. Описан с оз. Таймыр, был известен преимущественно из гор и предгорий Бырранга.

***Saxifraga oppositifolia* L.** – Камнеломка супротивнолистная. ЗР. На глинистых пятнах в водораздельной тундре на бровке склона долины р. Муннуктардах; 72°48'17.5" с. ш. 101°10'38.0" в. д. 15 VII 12.

Почти циркумполярный аркто-альпийский вид, обычный и обильный в арктических тундрах и горах Бырранга, спорадически встречается в северной полосе типичных тундр Таймыра, очень обилен в сложенных известняками массивах Котуйского и Анабарского плато. Находка заполняет разрыв между двумя частями ареала.

***Potentilla tikhomirovii* Jurtz.** – Лапчатка Тихомирова. ЗР. Урочище Тогой, в луговой группировке у подножия берегового склона реки; 72°48'2.70" с. ш. 101°4'5.15" в. д. 26 VII 12. Сбор передан в NS.

Азиатско-западноамериканский арктический гибридогенный вид, спорадически распространенный на Таймыре. Известен из ряда районов

полуострова, в частности, с Ары-Маса. Нами в 2012 г. несколько раз найден на разреженных склоновых лугах.

Potentilla tomentulosa Jurtz. – Лапчатка паутинистая. БЛР, ЗР. Впервые обнаружена в равнинных тундрах в разреженной травяной группировке на глинистом эрозионном склоне берега р. Новой, 72°38'48.2" с. ш. 101°13'58.8" в. д. 09 VIII 12.

Редкий гипоарктический вид с неясным распространением. На Таймыре *P. tomentulosa* ранее отмечалась исключительно в горных районах (горы Бырранга, Анабарское плато).

Dryas incisa Juz. – Дриада надрезанная. ЗР. Дриадово-разнотравная тундра на каменистом выходе на водоразделе, в верховьях р. Утосын-Сала, 72°42'41.7" с. ш. 101°14'57.9" в. д. 18 VII 12. Сбор передан в MW.

Восточноазиатско-западноамериканский аркто-альпийский вид. Довольно обычен на Анабарском и Котуйском плато, имеются находки на западе гор и предгорий Бырранга (Усть-Тарей, Диксон, верховья р. Ленивая), в южных равнинных тундрах известна лишь с Ары-Маса.

Rosa acicularis L. – Шиповник игольчатый. ЗР. Захарова Рассоха песчаный склон террасы в урочище Тогой, в травяном ивняке, 72°47'8.86" с. ш. 101°4'18.0" в. д. 18 VII 12. А.В. Куваев. Это на данный момент самая северная находка вида в Евразии.

Почти циркумполярный бореальный вид, обычный в северотаежных редколесьях и кое-где в лесотундре, в лесных колках. Указывался для БЛР, и повторно найден нами в этом районе, хотя и не на том месте, где, вероятно, был встречен В.В. Украинцевой, а на северном берегу р. Новой.

****Oxytropis tichomirovii*** Jurtz. – Остролодочник Тихомирова. ЗР, БЛР. Слияние рек Бол. Лесная Рассоха и Новая на развееваемых песках на склоне II террасы Бол. Лесной Рассохи, 72°36'52.8" с. ш. 101°14'56.6" в. д. 06 VIII 12. Сбор передан в MW.

Гибридогенный вид (*O. karga* × *O. nigrescens*), метаарктический среднесибирский эндемик. В обследованном районе неоднократно встречался в разнотравно-дриадовых песчаных тундрах, на остепненных лугах, на развееваемых песках, ближайшее местонахождение – Ары-Мас.

Hedysarum dasycarpum Turcz. – Копеечник пушистоплодный. ЗР. Травяно-дриадовая тундра на склонах группы каменистых бугров на коренном берегу р. Захарова Рассоха (останцы 3-й террасы), 72°44'41.3" с. ш. 101°4'19.2" в. д. 13 VII 12. Сбор передан в NS.

Восточносибирский арктобореальный вид, широко распространенный по горам юга Таймыра, известно также несколько изолированных популяций в горах Бырранга, и единственная находка в равнинных южных тундрах, близ нежилого пос. Старорыбное. Популяция оторвана от основного ареала на 100 км и, вероятно, реликтовая.

Vicia cracca L. – Горошек мышиный. БЛР. Ольховник на бровке террасы Бол. Лесной Рассохи, 72°36'56.7" с. ш. 101°15'35.9" в. д. 06 VIII 12. Сбор передан в NS.

Евразийский бореальный вид, обычный в составе пойменных лугов и травяных ивняков северной тайги и лесотундры, по р. Хатанге доходит до о-ва Агалыктах-Ары в дельте. Единично встречается на Ары-Масе. В травяных пойменных ивняках низовий Бол. Лесной Рассохи встречался массово, иногда образуя сплошные непроходимые переплетения среди кустарников.

Castilleja rubra (Drob.) Rebr. – Кастиллея красная. ЗР. Разнотравные луговые группировки на глинистых осыпях и оползнях в долине р. Муннуктардах, 72°48'22.1" с. ш. 101°11'12.2" в. д. 19 VII 12. Сбор передан в NS.

Редкий, точно распространенный на Таймыре азиатский бореальный вид. Известен из нескольких районов юга полуострова, в частности с Ары-Маса, также найден в типичных равнинных тундрах (устье р. Малая Логата). Позже был обнаружен в аналогичных местообитаниях ниже по течению. В местах произрастания довольно обильно, активно цветет.

Pedicularis gymnostachya (Trautv.) A.P. Khokhr. – Мытник голоколосый. ЗР. Нижнее течение р. Захаровой Рассохи в районе урочища Тогой, на лугу, на склоне долины р. Тогойдах, 72°46'41.3" с. ш. 100°59'47.3" в. д. 09 VII 12. Определил В.В. Петровский. Сбор передан в MW.

Этот восточноазиатско-западноамериканский гипоарктический вид ранее был известен только с севера Якутии, в 2010 г. впервые найден нами в лесотундре Таймыра (р. Лукунская). В 2012 г.

встречен дважды – на склоновом лугу и в долиненном травяном ивняке.

Adoxa moschatellina L. – Адокса мускусная. БЛР. В ивняке на левом берегу р. Новой напротив устья р. Бол. Лесная Рассоха, в мохово-травяном кустарнике, 72°39'22.0" с. ш. 101°13'51.9" в. д. 10 VIII 12. Сбор передан в NS.

Почти циркумбореальный арктобореально-монтанный вид, весьма спорадично распространенный в лесотундре и северотаежной зоне Таймыра, связан с лесной растительностью (самая северная находка – Ары-Мас). Вне редколесий найден нами впервые.

**Artemisia arctisibirica* Korobkov – Полынь арктосибирская. ЗР. На остепненном лугу, близ вершины каменистого бугра (останца 3-й террасы), расположенного на краю коренного склона долины р. Захаровой Рассохи ниже урочища Тогой, 72°44'38.2" с. ш. 101°4'33.9" в. д. 13 VII 12. Определение подтверждено А.А. Коробковым. Популяция небольшая (5×5 м, не более 50 растений) но вполне жизненная, большинство растений цветут. Сбор передан в LE.

Восточносибирский арктический криофильно-степной вид, на Таймыре находятся его наиболее западные популяции, наша находка – четвертая на севере Средней Сибири. Ранее был известен в тундровой зоне из гор Бырранга (р. Бол. Боотанкага) и низовий р. Бикады; в горах юга Таймыра был собран также в среднем течении р. Маймечи.

Возможно, именно к этому виду относятся сборы В.В. Украинцевой из бассейна р. Бол. Лесная Рассоха, определенные Ю.П. Кожевниковым, как *A. arctica* Less. (напомним, что первый сбор этого вида с Таймыра с р. Бикада определен А.И. Толмачевым (1932) именно так, и только при последующем пересмотре гербарных образцов А.А. Коробков отнес его к *A. arctisibirica* (Arkticheskaja flora SSSR, Iss. 10, 1987)). К сожалению, сбора В.В. Украинцевой в LE мы не видели. По-видимому, он не инсерирован.

**Artemisia lagopus* Fisch. ex Bess. subsp. *triniana* (Bess.) Korobkov (*A. triniana* Bess.) – Полынь Триниуса. ЗР. В нижнем течении р. Захаровой Рассохи в районе урочища Тогой на оголенном песчаном участке коренного берега реки, 72°48'0.78" с. ш. 101°4'22.7" в. д. 26 VII 12. Наше определение подтверждено А.А. Коробковым. Сбор передан в LE.

Североякутский арктический эндемичный подвид восточносибирского метаарктического вида. В списке Н.Е. Варгиной (Vargina, 1976) была приведена *A. glomerata* Ledeb. (единично, «песчано-щебнистый склон 3 террасы»), но поскольку произрастание здесь этого вида нам показалось сомнительным, мы собрали довольно большой материал по этой полыни для уточнения ее таксономического статуса. При определении материала оказалось, что все экземпляры относятся к близкому виду – *A. triniana* Besser, указывавшемуся для восточного Таймыра на о. Бол. Бегичев (Matveeva, 1980), указан также для п-ова Хара-Тумус и побережья Хатангского залива в р-не пос. Сындасско (Arkticheskaja flora SSSR, Iss. 10, 1987). Распространен этот вид отнюдь не единично, а довольно массово по песчаным поймам и террасам, на каменистых выходах на ближних к реке водоразделах, причем произрастает на значительном протяжении долины Захаровой Рассохи от устья р. Бол. Баты-Сала (и по ней вверх по течению минимум на 10–15 км) до устья р. Улахан-Кюеллях, то есть более чем на 50 км. Указанные выше ближайшие находки вида отстоят от нашего района более чем на 300 км, то есть в бассейне р. Захарова Рассоха имеет место крупная, локальная, полностью изолированная от основного ареала популяция.

Taraxacum acricorne Dahlst. – Одуванчик острогорый. ЗР. Побережье оз. Кокора на галечном валу, в травяной группировке. 72°55'39.8" с. ш. 101°10'48.4" в. д. 03 VII 12. Определил Н.Н. Цвелев.

Азиатско-американский бореальный вид. Приводится для Таймыра в т. 13 «Флоры Сибири» без указания конкретного местонахождения.

Taraxacum glabrum DC. – Одуванчик гладкий. БЛР. Нивальное луговое сообщество в долине р. Домовый на северном берегу р. Новая, напротив устья р. Бол. Лесная Рассоха, 72°38'24.6" с. ш. 101°18'53.6" в. д., в мелкотравной группировке на склоне нивального оврага. 08 VIII 12. Сбор передан в NS.

Преимущественно сибирский аркто-альпийский вид. Довольно широко распространен в горных районах севера и юга Таймыра, вне гор отмечался только на устье р. Малая Балахня.

Taraxacum korjakorum Charkev. et Tzvel. – Одуванчик коряков. БЛР. Луговое сообщество на склоне оврага, 72°39'40.1" с. ш. 101°14'25.8" в. д. 10 VIII 12. Определил Н.Н. Цвелев.

Редкий вид с неопределенным, в целом азиатским ареалом, с 5 местонахождениями на Таймыре (ближайшее – участок «Ары-Мас»).

В цитированных списках флор как Н.Е. Варгиной (Vargina, 1976), так и В.В. Украинцевой и Ю.П. Кожевникова (Ukrainczewa, Kozhevnikov, 1981) имеется ряд видов, не подтвержденных нами при сборах 2012 г., находки некоторых из них, на наш взгляд, возможно, следует рассматривать как сомнительные.

Festuca auriculata Drob. – Овсяница ушковатая. Указывается для БЛР. Нахождение этого преимущественно горного вида здесь крайне маловероятно, хотя этого не следует исключать. Возможно, в сборах была мелкая *F. ovina*, плохо отличающаяся от *F. auriculata* по общему габитусу и также имеющая крупные пыльники. Наш сбор (см. выше) мы тоже сначала считали *F. auriculata*, и только по срезу листа отнесли его к *F. ovina*.

Elymus vassiljevii Czer. – Пырейник Васильева. Указывается для БЛР. Предпринятые нами массовые сборы видов р. *Elymus* не выявили данного вида. *E. vassiljevii*, по нашим наблюдениям, обитает в основном в более высоких широтах и его область распространения приходится в основном на подзону типичных тундр. Но возможность присутствия этого вида в южных тундрах не исключается.

Papaver radicum Rottb. – Мак корневищный. Указывается для БЛР. В современном понимании – высокоарктический вид островных полярных пустынь западного сектора Российской Арктики (Земля Франца-Иосифа); подвид *subsp. occidentale* распространен на крайнем северо-востоке. В этом случае имеет место чисто таксономическая путаница, возможно собранные растения представляли собой не совсем типичные экземпляры *P. lapponicum* (Tolm.) Nordh. (= *P. radicum* Rottb. *subsp. lapponicum* Tolm.), широко распространенного в этом районе. По всей видимости, из списка можно исключить.

Sisymbrium polymorphum (Murr.) Roth. – Гулявник полиморфный. Указан для БЛР. Этот вид, преимущественно эрозиофильный или сорный, для Таймыра ни в одной сводке не указывается. В данном районе подходящие экотопы для него (каменистые склоны, известняки, остепненные

участки) отсутствуют. Возможно, имела место ошибка определения, или же какой-то другой вид рода был случайно занесен при раскопках, но не натурализован. Этот вид из списка также можно исключить.

Saxifraga funstonii (Small) Fedde – Камнеломка Фанстона. Указывается для БЛР. Преимущественно чукотско-западноамериканский вид из секции *Trachyphyllum*, близкий к *S. spinulosa*, между этими видами имеются промежуточные формы. На Таймыре встречается редко, только в арктических тундрах и в горах Бырранга. Скорее всего за него была принята маргинальная форма *S. spinulosa*. При последующем анализе флоры не учитывался.

Pinguicula villosa L. – Жирянка волосистая. Указывается в обоих цитированных списках. Нами на обоих участках обнаружена только *P. algida* Malyshev, довольно обычная в пятнистых тундрах, на шлейфах склонов, иногда на валиках болот. *P. villosa*, несмотря на предпринятые нами целенаправленные поиски именно этого вида, не найдена. Хотя ее находка в этом районе и не исключена, поскольку на Ары-Масе имеется небольшая, вероятно реликтовая, но вполне жизнеспособная популяция.

Прочие новые для ЛФ ЗР и БЛР находки сосудистых растений:

Sparganium hyperboreum Laest. (ЗР), *Calamagrostis groenlandica* (Schrank) Kunth (БЛР, ЗР), *C. lapponica* (Wahlenb.) C. Hartm. (БЛР, ЗР), *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., B. Mey. et Scherb. (БЛР, ЗР), *Deschampsia borealis* (Trautv.) Roshev. (БЛР, ЗР), *D. glauca* C. Hartm., *D. obensis* Roshev. (БЛР, ЗР), *Trisetum agrostideum* (Laest.) Fries (ЗР), *T. litorale* (Rupr. ex Roshev.) A. Khokhr. (БЛР), *T. molle* Kunth (БЛР, ЗР), *Koeleria asiatica* Domin (БЛР), *Pleuropogon sabinii* R. Br. (ЗР), *Poa pratensis* L. (БЛР), *P. sublanata* Reverd. (БЛР), *P. tolmatchewii* Roshev. (ЗР), *Dupontia fischeri* R. Br. (БЛР), *D. pelligera* (Rupr.) A. Löve et Ritchie (ЗР, БЛР), *D. psilosantha* Rupr. (БЛР), *Phippsia algida* (Soland.) R. Br. (БЛР, ЗР), *P. × algidiformis* (H. Smith) Tzvel. (БЛР, ЗР), *Puccinellia borealis* Swall. (ЗР), *P. neglecta* (Tzvel.) Bubnova (БЛР), *P. sibirica* Holmb. (ЗР), *Festuca rubra* L. (БЛР, ЗР), *F. viviparoidea* Krajina ex Pavlick (ЗР), *Bromopsis taimyrensis* (Roshev.) Peschkova (БЛР, ЗР), *Elymus kronokensis* (Kom.) Tzvel. *subsp. subalpinus* (Neum.) Tzvel. (БЛР, ЗР), *E. macrourus* (Turcz.)

Tzvel. (БЛР, ЗР), *E. subfibrosus* (Tzvel.) Tzvel. (ЗР), *Eriophorum callitrix* Cham. ex C.A. Mey. (ЗР, БЛР), *E. brachyantherum* Trautv. et C.A. Mey. (БЛР), *E. medium* Anderss. (БЛР, ЗР), *E. russeolum* Fries (ЗР, БЛР), *Carex appendiculata* (Trautv. et C.A. Mey.) Kük. (ЗР), *C. capitata* L. (БЛР, ЗР), *C. glacialis* Mackenz. (БЛР), *C. marina* Dew. (ЗР), *C. maritima* Gunn. (БЛР, ЗР), *C. melanocarpa* Cham. ex Trautv. (БЛР), *C. misandra* R. Br. (БЛР), *C. rariflora* (Wahlenb.) Smith (ЗР), *C. redowskiana* C.A. Mey. (ЗР), *C. saxatilis* L. subsp. *laxa* (Trautv.) Kalela (БЛР), *Juncus castaneus* Smith (БЛР), *J. leucochlamys* Zing. ex Krecz. subsp. *borealis* (Tolm.) V. Novik. (БЛР, ЗР), *J. longirostris* Kuv. (ЗР), *J. triglumis* L. (БЛР), *Luzula sibirica* V. Krecz. (БЛР, ЗР), *L. tundricola* Gorodkov ex V. Vassil. (БЛР), *L. wahlenberghii* Rupr. (ЗР), *Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers. (ЗР, БЛР), *Corallorrhiza trifida* Chatel. (БЛР), *Salix boganidensis* Trautv. (БЛР, ЗР), *S. fuscescens* Anderss. (БЛР, ЗР), *S. polaris* Wahlenb. (ЗР), *S. reticulata* L. (БЛР, ЗР), *Betula exilis* Sukaczev¹, *Rumex sibiricus* Hult. (БЛР), *Stellaria crassipes* Hult. (ЗР), *S. edwardsii* R. Br. (ЗР), *Cerastium beeringianum* Cham. et Schlecht. (БЛР), *C. bialynickii* Tolm. (ЗР, БЛР), *C. regelii* Ostenf. (БЛР, ЗР), *Sagina intermedia* Fenzl (БЛР, ЗР), *Minuartia rubella* (Wahlenb.) Hiern (ЗР), *M. stricta* (Sw.) Hiern (БЛР, ЗР), *M. verna* (L.) Hiern. (БЛР), *Silene paucifolia* Ledeb. (ЗР), *Gastrolychnis apetala* (L.) Tolm. et Kozhan. (БЛР), *G. involucrata* (Cham. et Schlecht.) A. et D. Löve (ЗР), *G. taimyrensis* (Tolm.) Czer. (БЛР), *Caltha caespitosa* Schipz. (ЗР), *Trollius asiaticus* L. (БЛР), *T. sibiricus* Schipz. (БЛР), *Delphinium middendorffii* Trautv. (БЛР), *Batrachium eradicatum* (Laest.) Fries (ЗР, БЛР), *Ranunculus affinis* R. Br. (ЗР), *R. gmelinii* DC. (БЛР, ЗР), *R. hyperboreus* Rottb. (БЛР), *R. pallasii* Schlecht. (БЛР, ЗР), *R. petroczenkoi* N. Vodopianova ex Timochina (БЛР, ЗР), *R. sulphureus* C.J. Phipps (БЛР, ЗР), *Papaver angustifolium* Tolm. (БЛР), *P. paucistaminum* Tolm. et Petrovsky (ЗР, БЛР), *P. pulvinatum* Tolm. subsp. *pulvinatum* (ЗР), *Descurainia sophioides* (Fisch. ex Hook.) O.E. Schulz (БЛР), *Draba arctica* J. Vahl (ЗР), *D. cinerea* Adams (БЛР), *D. fladnizensis* Wulf. (БЛР), *D. hirta* L. (БЛР), *D. oblongata* R. Br. (ЗР, БЛР), *D. parvisiliquosa* Tolm. (ЗР), *D. pauciflora* R. Br. (БЛР), *D. pilosa* DC. (ЗР), *D. pseudopilosa* Pohle (БЛР), *D. subcapitata* Simmons (БЛР,

ЗР), *Cochlearia arctica* Schlecht. ex DC. (ЗР), *C. groenlandica* L. (ЗР), *Saxifraga bronchialis* L. (ЗР), *S. cespitosa* L. (БЛР, ЗР), *S. nivalis* L. (БЛР, ЗР), *S. spinulosa* Adams (БЛР), *S. tenuis* (Wahlenb.) H. Smith (БЛР, ЗР), *Chrysosplenium sibiricum* (Ser.) Charkev. (БЛР), *C. tetrandrum* (Lund ex Malmgren) Th. Fries (ЗР), *Rubus arcticus* L. (БЛР, ЗР), *Potentilla hyparctica* Malte (БЛР, ЗР), *P. nivea* L. (БЛР, ЗР), *P. rubella* Sörens. (БЛР), *Oxytropis adamsiana* (Trautv.) Jurtz. (БЛР, ЗР), *O. mertensiana* Turcz. (БЛР, ЗР), *O. sordida* (Willd.) Pers. (БЛР), *Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem. (БЛР), *E. palustre* L. (БЛР, ЗР), *Chamaenerion latifolium* (L.) Th. Fries et Lange (ЗР), *Myriophyllum sibiricum* Kom. (БЛР), *Hippuris vulgaris* L. (ЗР), *Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyokuni (БЛР), *Polemonium acutiflorum* Willd. ex Roem. et Schult. (БЛР, ЗР), **Eritrichium arctisibiricum* (Petrovsky) A. Khokhr. (БЛР, ЗР), *Thymus reverdattoanus* Serg. (БЛР, ЗР)², *Pedicularis alopecuroides* Stev. ex Spreng. (БЛР), *P. hirsuta* L. (БЛР), *P. interioroides* (Hult.) A. Khokhr. (БЛР, ЗР), **P. villosa* Ledeb. ex Spreng. (БЛР, ЗР), *Pinguicula algida* Malyshev (БЛР, ЗР), *Artemisia borealis* Pall. (БЛР, ЗР), *Tephrosia heterophylla* (Fisch.) Konechn. (ЗР), *Endocellion sibiricum* (J.F. Gmel.) Toman (БЛР), *Arnica iljinii* (Maguire) Iljin (БЛР), *Saussurea tilesii* (Ledeb.) Ledeb. (БЛР), *Taraxacum arcticum* (Trautv.) Dahlst. (БЛР), *T. bicornis* Dahlst. (БЛР), *T. ceratophorum* (Ledeb.) DC. (ЗР), *T. lateritium* Dahlst. (БЛР, ЗР), *T. longicorne* Dahlst. (БЛР), *T. macilentum* Dahlst. (БЛР, ЗР), *T. taimyrense* Tzvel. (ЗР).

Столь обширный список дополнений (более 100 видов для каждого участка) подтверждает неполноту проведенных ранее сборов, что связано, безусловно, не с недостаточной квалификацией авторов цитированных работ, а с краткостью исследований и малой обследованной площадью. Об этом говорит и отсутствие в списках ряда широко распространенных, «банальных» для этого района видов (например, *Deschampsia glauca*, *Eriophorum russeolum*, *Carex capitata*, *Salix boganidensis*, *Saxifraga nivalis*, *Polemonium acutiflorum* и др.). Исходя из этого наши работы, первоначально ставившие задачу длительного мониторинга, следует рассматривать только как дополнения к опубликованным ранее спискам, поскольку вряд ли за прошедшие 35–40 лет флора района могла настолько обогатиться. Более информативный материал получен нами, по всей видимости, еще и потому, что наши обследо-

¹В обоих исходных локальных флорах указывается *Betula nana* L., однако большинство наших образцов скорее могут быть отнесены к *Betula exilis* Sukaczev, хотя встречаются оба вида и множество переходных форм.

²Возможно, при первичном обследовании рассматривался вместе с *Thymus extremus* Klokow

ния проводились не по случайным маршрутам, а на основе ландшафтной картосхемы, составленной с помощью отдешифрованных крупномасштабных снимков Landsat-7. Таким образом, при объединении списков, полученных нами, с ранее опубликованными, можно считать флоры ЗР и БЛР полноценными локальными флорами.

Данные по находкам видов и полные списки

ЛФ района исследований, а также информация о гербарных сборах доступны на веб-сайте «Флора Таймыра» (<http://www.byrranga.ru>).

Благодарности. Мы глубоко благодарны В.В. Петровскому, А.А. Коробкову, Н.Н. Цвелеву и А.Н. Луферову, взявших на себя труд просмотреть некоторые образцы и уточнить их определения.

ЛИТЕРАТУРА

Antropogen Taimyra [Antropogen of Taimyr] – Moscow: Nauka, 1982. – 181 p. [in Russian]. (*Антропоген Таймыра*. – М.: Наука, 1982. – 181 с.).

Arkticheskaja flora SSSR [Arctic flora of the USSR]. Iss. I – X. – Leningrad: Nauka, 1960 – 1987 [in Russian]. (*Арктическая флора СССР*. Вып. I–X. – Л., 1960–1987).

Czerepanov S.K. Vascular plants of Russia and adjacent states (the former USSR). – St. Petersburg: Mir i Semya – 95, 1995. – 992 p. [In Russian]. (*Черепанов С.К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: «Мир и семья – 95», 1995. – 992 с.).

Flora Sibiri. Т. 1–13. [Flora of Siberia. Vol. 1–13. – Novosibirsk: Nauka, 1987–1997] [in Russian]. (*Флора Сибири*. Т. 1–13. – Новосибирск, Наука, 1987–1997).

Matveeva N.V. Two expeditions to Bolshoj Begichev Island // Bot. Zhurn., 1980. – Vol. 65, Nr. 11. – P. 1543–1559 [in Russian]. (*Матвеева Н. В.* Две поездки на остров Большой Бегичев (краткий очерк флоры и растительности) // Бот. журн., 1980. – Т. 65, № 11. – С. 1543–1559).

Matveeva N.V., Zanolokha L.L. Flora sosudistych rastenij okrestnostej pos. Kresty [Vascular Flora of Kresty village surroundings] // South Tundra of Taimyr: Collected articles. – Leningrad: Nauka, 1986. – P. 101–117 [in Russian]. (Матвеева Н. В., Заноха Л.Л. Флора сосудистых растений окрестностей пос. Кресты // Южные тундры Таймыра: Сб. ст. – Л., Наука, 1986. – С. 101–117).

Pospelova E.B., Pospelov I.N. Vascular flora of Taimyr peninsula and neighboring territories. Part 1. The annotated list of flora and his common analysis. – М.: Partnership of scientific publications КМК, 2007. – 457 p. + 16 coloured plates + CD [in Russian]. (*Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н.* Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Часть 1. Аннотированный список флоры и её общий анализ. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. – 457 с. + 16 цв. вкл. + лазерный диск).

Red Data book of Krasnoyarsk Territory. Т. 2. The Rare and Endangered Species of Wild Plants and Funguses. – Krasnojarsk: Publ. of Siberian Federal University, 2012. – 572 p. [In Russian]. (*Красная Книга Красноярского края*. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов – Красноярск: Изд-во Сибирского федерального ун-та, 2012. – 572 с.).

Tolmachev A.I. Flora tsentralnoj chasti vostochnogo Taimyra. Chast 2. [Flora of East Taimyr central Part. Part II] // Trudy Polarnoj Komissii AN SSSR, 1932. – Iss. 13. – 75 p. [Transaction of Polar Committee of USSR Science Academy, 1932. – Iss. 13. – 75 pp.] [in Russian]. (*Толмачев А. И.* Флора центральной части Восточного Таймыра. Ч. II // Тр. Полярной Комиссии АН СССР, 1932. – Вып. 13. – 75 с.).

Ukrainceva V.V., Kozhevnikov Ju.P. Vegetation Cover of Region Taimyrsky mammoth discovery (south-east Taimyr) // Bot. Zhurn., 1981. – Vol. 66, Nr. 7. – P. 987–992 [in Russian]. (*Украинцева В.В., Кожевников Ю.П.* Растительный покров района находки Таймырского мамонта (юго-восточный Таймыр, р. Большая Лесная Рассоха) // Бот. журн., 1981. – Т. 66, № 7. – С. 987–992).

Vargina N.E. Floristic materials from Xatanga river basin // Vestnik of Leningrad State University, 1976. – Nr. 21. – P. 75–81 [in Russian]. (*Варгина Н. Е.* Флористические материалы из бассейна р. Хатанги (юго-восточный Таймыр) // Вестник ЛГУ, 1976. – № 21. – С. 75–81).