

УДК 581.9

Е.Г. Николин

E.G. Nikolin

ТЕКУЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ ВО ФЛОРЕ ЯКУТИИ

CURRENT CHANGES AND SUPPLEMENTS IN THE FLORA OF YAKUTIA

Аннотация. Приводятся сведения об уточнении флоры высших сосудистых растений Якутии, переименовании отдельных таксонов, исключении некоторых из них из флористических списков, пополнении другими видами и разновидностями, выявленными в ходе прежних работ и современных исследований.

Ключевые слова: флора, Якутия, новинки, исключённые виды.

Summary. The updates of the knowledge on the flora of vascular plants of Yakutia are summarized including the newly reported/excluded, reduced to synonymy/restored and renamed taxa revealed during previous and contemporary studies.

Key words: flora, Yakutia, newly reported and excluded species.

В связи с неустойчивостью воззрений на систематику сосудистых растений, постоянным обновлением таксономических обзоров, периодически возникает необходимость в проведении ревизии территориальной флоры. В данной публикации нами представлена очередная обработка текущего состояния флоры Якутии, понимаемой как совокупность сосудистых растений, распространенных в Республике Саха (Якутия) – высших споровых голосеменных и покрытосеменных растений, исключая культивируемые растения открытого грунта, такие как томаты, картофель, овес, пшеница, рожь, подсолнечник, облепиха, вишня, яблоня, декоративные цветы и др., в случае, если они не натурализовались, проявив способность к естественному воспроизводству.

На данное время по Якутии последним перечнем высших сосудистых растений является сводка «Разнообразие растительного мира Якутии» (Захарова, Кузнецова и др., 2005), в которой указано 1970 видов. Материалами, предшествующими составлению этого списка, были следующие работы. Фундаментальный труд В.Л. Комарова (1926), в котором подведены итоги всех более ранних ботанических наблюдений периода освоения северо-востока Евразии. На тот момент В.Л. Комаровым приводилось 1190 видов, при этом подчеркивалось, что составленный им список не является исчерпывающим. «Определитель полевых трав Якутии» (Тарабукин, 1932), где было приведено 210 видов

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41; enikolin@yandex.ru

Institute of biological problems of cryolithic, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, 677980, Yautsk, Lenina st. 41

Поступило в редакцию 21.01.2009 г.

Submitted 21.01.2009

растений, произрастающих в районах сельскохозяйственного освоения, кроме того, даны рисунки, рекомендации по гербаризации растений и др. «Конспект флоры Якутии» (Караваев, 1958), в состав которого было включено 1523 вида с указанием их распространения, частоты встречаемости и фитоценотической приуроченности. «Определитель кормовых растений Якутии» (Усанова, Перфильева, 1966), в который было включено 350 видов, с уточнением названий некоторых мало изученных на то время видов растений. «Определитель высших растений Якутии» (1974, при дальнейшем упоминании – ОВРЯ), в котором состав флоры увеличился до 1560 видов. Актуальность этого издания не утрачена и поныне. Учебные пособия – определители растений окр. г. Якутска (Иванова, 1986, 1990), где суммарно было приведено 710 видов сосудистых растений, произрастающих в долине Средней Лены на участке протяженностью до 250 км. «Конспект флоры высших сосудистых растений Центральной Якутии» (Гоголева, 2003). В этой работе, в форме таблицы, показано распространение почти 1000 видов сосудистых растений, приведены их жизненные формы, экологическое и территориальное распределение. Основными обзорными материалами по флоре Якутии послужили: Арктическая флора СССР (1960–1987, в дальнейшем – АФ), Флора Сибири (1987–2003, в дальнейшем – ФС), Сосудистые растения советского Дальнего Востока (1985–1996, в дальнейшем – СРДВ), Флора Магаданской области (Хохряков, 1985), Сосудистые растения России и сопредельных государств (Черепанов, 1995), а также новейшие источники, которые были опубликованы по ходу подготовки или после выхода монографии «Разнообразие ...» (2005) – Сосудистые растения Российской Арктики и сопредельных территорий (Секретарева, 2004), Конспект флоры Сибири (2005, в дальнейшем – КФС) и списки видов Панарктической флоры (ПАФ), обнародованные на сайте БИН им В.Л. Комарова РАН: <http://www.binran.ru/projects/paf/index.htm>. Кроме того, в различных изданиях вышло в свет большое число новых, упоминаемых ниже работ с обзорами семейств и родов высших растений, что и побудило нас к проведению очередной ревизии флоры Якутии. При этом в качестве исходного материала был принят последний список видов (Захарова, Кузнецова и др., 2005), в который и вносятся наши коррективы. Таксоны, принятые в этом списке и не вызывающие возражений, остаются без изменений и в нашей публикации не упоминаются.

Приступая к ревизии флоры, в первую очередь необходимо привести в соответствие приоритетные названия растений: заменить примененные родовые названия: *Baeothryon* A. Dietr. на *Trichophorum* Pers. – nom. conserv. (Грёйтер и др., 2001); все виды родов *Anemonastrum* Holub и *Anemonidium* (L.) Holub, произрастающие в Якутии, вернуть к ранее принятому у нас (ОВР) роду *Anemone* L.; роды *Amoria* C. Presl и *Lupinaster* Fabr. – к *Trifolium* L. (ОВР; СРДВ, 1989; Секретарева, 2004 и др.); *Calathiana* (Froehl.) Delarbre, *Ciminalis* Adans. и *Dasystephana* Adans. – к *Gentiana* L. (ОВР; Черепанов, 1995; Секретарева, 2004; ПАФ); *Matricaria* L. – к *Tripleurospermum* Sch. Bip. (ОВР; АФ, 1987; Черепанов, 1995; Секретарева, 2004; ПАФ). Необходимо также внести измене-

ния в названия некоторых видов: *Lycopodium dubium* Zoega – на *L. annotinum* subsp. *alpestre* (Hartm.) A. et D. Löve (Цвелёв, 2005; ПАФ); *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, который ранее для Якутии указывался в широком понимании (ОВР; ФС, 1988; Шмаков, 1999), – на *P. pinetorum* C.N. Page et R.R. Mill. subsp. *sibiricum* Gureeva et C.N. Page (Цвелёв, 2005; Гуреева, Пейдж, 2008); *Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr. – на *L. dahurica* Lawson. (КФС); *Sparganium minimum* Wallr. – на *S. natans* L. (Takahashi et al., 1994 ПАФ); *Carex bipartita* All. – на *C. lachenalii* Schkuhr (все изменения рода *Carex* L. предлагаются в соответствии с: Егорова, 1999; КФС); *C. concolor* R. Br. – на *C. aquatilis* subsp. *stans* (Drej.) Hult.; *Eleocharis mamillata* subsp. *ussuriensis* (Linsert.) Egor. – на *E. austriaca* subsp. *ussuriensis* (Zinserl.) Egor. (в дальнейшем – все *Eleocharis*: Егорова, 2001, КФС); *E. sareptana* Zinserl. – на *E. uniglumis* (Link) Schult. s. str.; *Eriophorum medium* Anderss. – на *E. russeolum* subsp. *leiocarpum* Novosselova (как и другие *Eriophorum*: Новосёллова, 2001; КФС); *E. polystachyon* L. – на *E. angustifolium* Honck. s. str.; *Scirpus lacustris* L. и *S. tabernaemontani* C.C. Gmel., соответственно, – на *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla и *Sch. tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla (Егорова, 2005); *Allium dauricum* N. Friesen – на *A. spurium* G. Don (КФС); *Dactylorhiza meyeri* (Reichenb.) Aver. – на *D. hebridens* (Wilmott) Aver. (Аверьянов, 1989; КФС); *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski. – на *Platanthera oligantha* Turcz. (Ефимов, 2007); *Betula alba* L. – на *B. pubescens* Ehrh. s. str. (Черепанов, 1995; Секретарёва, 2004; ПАФ); *Betula divaricata* Ledeb. – на *B. middendorffii* Trautv. et C.A. Mey. (ОВР; ПАФ); *Salicornia europaea* L. – на *S. perennas* Willd. (КФС); *Gastrolychnis taimyrensis* (Tolm.) Czer., на пока наиболее оптимальную в России комбинацию – *G. angustiflora* Rupr. subsp. *tenella* (Tolm.) Tolm. et Kozchancz. (Секретарёва, 2004), в ПАФ его наименование изменено радикально – *Silene involucrata* (Cham. et Schldtl.) Vosquet subsp. *involucrata*, в этом случае *G. taimyrensis* вообще должен сниматься с учета, так как его синоним *G. involucrata* уже упомянут в списке; *Honckenya oblongifolia* Torr. et Gray – на *H. peploides* (L.) Ehrh. subsp. *diffusa* (Hornem.) Hult. (Секретарёва, 2004, ПАФ); *Thacla natans* (Pall. ex Georgi) Deye – на *Caltha natans* Pall. ex Georgi (КФС, ПАФ); *Ranunculus samojedorum* Rupr. – на *R. hyperboreus* subsp. *arnellii* Scheutz (ПАФ); *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. и *P. multifida* (G. Pritz.) Juz., все различия которых сводятся только к окраске лепестков, что можно установить лишь в ограниченный период времени, – соответственно, на *P. patens* (L.) Mill. subsp. *angustifolia* (Turcz.) Scheutz и *P. patens* subsp. *multifida* (Pritz.) Zamelis (ПАФ); *Cardaminopsis petraea* (L.) Hiit. – на *Arabidopsis petraea* (L.) V.I. Dorof. (КФС) с восстановлением внутривидовых таксонов, которые ранее, как синонимы указывались в ОВР, АФ (1975), Н.А. Секретарёвой (2004) и др. – subsp. *septentrionalis* (N. Busch) D.F. Murray et Elven и subsp. *umbrosa* (Turcz. ex Steud.) D.F. Murray et Elven (ПАФ); *Neotorularia humilis* (C.A. Mey.) Hedge et J. Léonard – на *Braya humilis* (C.A. Mey.) B.L. Rob. (ПАФ); *Neurolooma nudicaule* (L.) DC. – на *Parrya nudicaulis* (L.) Regel (ОВР; Секретарёва, 2004, ПАФ); *Sphaerotorrhiza trifida* (Lam. ex Poir.) A. Khokhr. – на *Cardamine trifida* (Lam. ex Poir.) B.M.G. Jones (Черепанов, 2004, ПАФ);

нов, 1995; Секретарёва, 2004, ПАФ); *Cardamine nymantii* Gand. – на *C. pratensis* subsp. *angustifolia* (Hook.) O.E. Schulz. (Секретарёва, 2004, ПАФ); *Saxifraga cis-magadanica* Malyshev – на *S. lyallii* Engl. subsp. *hultenii* Calder et Savile, пока вид, описанный Л.И. Малышевым и комбинация, предложенная нами (Николин, Петровский, 1988), в сущности представляющие одни и те же растения, собранные в системе Верхоянского хребта, объективно не обревизованы и у С.К. Черепанова (1995) показаны как разные виды; *Saxifraga flagellaris* Willd. ex Sternb. – на *S. setigera* Pursh (Секретарёва, 2004; КФС; ПАФ); *Acomastylis glacialis* (Adams) A. Khokhr. – на *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle (ОВР; Секретарёва, 2004); *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz – на *Potentilla fruticosa* L. (Камелин, 2001); *Potentilla tergemina* Soják. – на *P. hypoleuca* Turcz. (Камелин, 2001); *Rubus matsumuranus* Levl. et Vaniot – на *R. sachalinensis* Levl. (ОВР; ФС, 1988; СРДВ, 1996; Секретарёва, 2004); *Sorbaria pallasii* (D. Don fil.) Pojark. – на *S. grandiflora* (Swiit) Maxim. (СРДВ, 1996; КФС); *Astragalus suffruticosus* DC. – на *A. fruticosus* Pall. (ОВР; Секретарёва, 2004); *A. subpolaris* Boriss. et Schischk. – на *A. alpinus* subsp. *arcticus* Lindm. (АФ, 1986; Секретарёва, 2004); *Lathyrus aleuticus* (Greene) Pobed. – на *L. japonicus* Willd. (Секретарёва, 2004, ПАФ); *Euphorbia humifusa* Schlecht. (европейский вид) – на *E. pseudochamaesyce* С.А. Мей. (КФС; Байков, 2007); *Polemonium chinense* (Brand) Brand – на *P. racemosum* (Regel) Kitam. (КФС); *Myosotis scorpioides* L. – на *M. palustris* (L.) L. (КФС); *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch. – на *A. verticillata* Fisch. (Черепанов, 1995; ФС, 1996; КФС); *Artemisia henriettae* Krasch. – на *A. borealis* subsp. *richardsoniana* (Bess.) Korobkov (Черепанов, 1995; ФС, 1996; КФС); *A. santolinifolia* (Pamp.) Turcz. ex Krasch. (более южный таксон) – на *A. gmelinii* subsp. *scheludjakoviae* Korobkov (ОВР; АФ, 1987; Секретарёва, 2004; ПАФ), которые иногда отождествляются и по-другому (Коробков, 1981; ФС, 1997); *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert – на *Matricaria recutita* L. (Секретарёва, 2004; КФС); *Ch. suaveolens* (Pursh) Rydb. – на *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt (Черепанов, 1995; Секретарёва, 2004; КФС); *Taraxacum alaskanum* Rydb., (североамериканский вид) – на *T. pseudoalaskanum* Jurtz. (Секретарёва, 2004, ПАФ).

Статус отдельных таксонов целесообразно снизить до подвида: *Huperzia selago* subsp. *arctica* (Tolm.) Å. et D. Löve (Цвелёв, 2005); *Larix dahurica* Lawson subsp. *cajanderi* (Mayr) Nikolin comb. nova, ранее комбинация этого таксона в статусе подвида указывалась в понимании Турчаниновым – *L. dahurica* Turcz. (ОВР), как нам представляется, различия между *L. gmelinii* и *L. cajanderi* в любой комбинации этих таксонов не заслуживают видового статуса; *Calamagrostis korotkyi* subsp. *turczaninovii* (Litv.) Tzvel. (здесь и далее все Poaceae: Цвелёв, 1976; КФС); *Helictotrichon hookeri* subsp. *schellinum* (Hackel) Tzvel.; *Trisetum sibiricum* subsp. *litorale* Rupr. ex Roshev.; *Carex bigelowii* subsp. *arctisibirica* (Jurtz.) Å. et D. Löve (все изменения статуса рода *Carex* L. – в соответствии с: Егорова, 1999, КФС); *C. bigelowii* subsp. *ensifolia* (Turcz. ex Gorodk.) Holub; *C. bigelowii* subsp. *rigidioides* (Gorodk.) Egor.; *C. pamirica* subsp. *dichroa* (Freyn) Egor.; *Carex magellanica* subsp. *irrigua* (Wahlenb.) Hiit., для Северного полушария Т.В. Егоро-

ва указывает только этот подвид; *Carex parallela* subsp. *redowskiana* (С.А. Мей.) Egor.; *C. supina* subsp. *spaniocarpa* (Steud.) Hult.; *Eleocharis acicularis* subsp. *yokoscensis* (Franch. et Savat.) Egor. (Егорова, 2001); *Eriophorum gracile* subsp. *asiaticum* (V. Vassil.) Novosselova (согласно М.С. Новоселовой, в Сибири распространён только этот подвид) и *E. angustifolium* subsp. *komarovii* (V. Vassil.) Novosselova (Новоселова, 2001, КФС); *Juncus castaneus* subsp. *leucochlamys* (Zinger ex V. Krecz.) Hult. (Hultén, 1968; КФС); *Luzula multiflora* subsp. *sibirica* V. Krecz. (Секретарёва, 2004; ПАФ); *Salix sphenophylla* subsp. *pseudotorulosa* A. Skvorts. (ПАФ); *Salix lanata* subsp. *richardsonii* (Hook.) A. Skvorts. (Секретарёва, 2004); *Salix rhamnifolia* subsp. *saposhnikovii* (A. Skvorts.) N. Bolsch. (ФС, 1992; ПАФ); *Betula nana* L. subsp. *exilis* (Sukacz.) Hult. (ПАФ); *Rumex acetosa* subsp. *lapponicus* Hiit. и *R. acetosa* subsp. *pseudooxyria* Tolm. (ОВР; Секретарёва, 2004; ПАФ); *Lychnis sibirica* subsp. *samojedorum* Sambuk и *L. sibirica* subsp. *villosula* (Trautv.) Tolm. (Секретарёва, 2004; КФС), а согласно ПАФ, оба таксона отнесены к роду *Silene* L., что нами пока не принимается; *Anemone sylvestris* subsp. *ochotensis* (Fisch. ex G. Pritz.) Petrovsky, *Caltha arctica* subsp. *caespitosa* (Schipcz.) A. Khokhr., *C. palustris* subsp. *membranacea* (Turcz.) Hult., *C. palustris* subsp. *sibirica* (Regel) Hult., *C. palustris* subsp. *violacea* (A. Khokhr.) A. Lufarov (ФС, 1993; Секретарёва, 2004); *Ranunculus turneri* subsp. *jacuticus* (Ovcz.) Tolm. (ПАФ); *Thalictrum minus* L. subsp. *kemense* (Fries) Koch (КФС); *Papaver microcarpum* subsp. *czekanowskii* (Tolm.) Tolm. (Секретарёва, 2004; ПАФ); *P. dahliaenum* subsp. *polare* (Tolm.) Elven et Ö. Nilsson (ПАФ); *Braya glabella* subsp. *purpurascens* (R. Br.) Cody (ПАФ); *Isatis tinctoria* subsp. *jacutensis* N. Busch (ПАФ); *Rhodiola rosea* subsp. *borealis* (Boriss.) A. Khokhr. et Kuvaev; *Saxifraga rivularis* L. subsp. *arctolitoralis* (Jurtz. et Petrovsky) M.H. Jørg. et Elven (ПАФ); *Saxifraga serpyllifolia* subsp. *glutinosa* (Sipl.) Kozhev. (Секретарёва, 2004; ПАФ); *Potentilla supina* subsp. *paradoxa* (Nutt.) Soják (Камелин, 2001); *Hedysarum hedysaroides* subsp. *arcticum* B. Fedtsch., *Oxytropis middendorffii* subsp. *anadyrensis* (Vass.) Jurtz. (Секретарёва, 2004; ПАФ); *Thermopsis lanceolata* subsp. *jacutica* (Czeffr.) Schreter (ФС, 1994; КФС); *Viola rupestris* F.W. Schmidt subsp. *arenaria* (DC.) Tzvel. (Секретарёва, 2004), в других случаях рассматривается как синоним *V. rupestris* s. str. (ПАФ); *Orthilia secunda* subsp. *obtusata* (Turcz.) Böcher (ПАФ); *Cortusa matthiolii* subsp. *sibirica* (Andrz.) E.J. Nyárády (Секретарёва, ПАФ); *Pedicularis palustris* L. subsp. *karoi* (Freyn) Tsong (Секретарёва, 2004; ПАФ); *Artemisia lagopus* subsp. *abbreviata* Krasch. ex Korobkov и *A. lagopus* subsp. *triniana* (Bess.) Korobkov (АФ, 1987; Черепанов, 1995; Секретарёва, 2004; ПАФ); или разновидности: *Isoëtes echinospora* var. *asiatica* (Makino) Mochalova (Мочалова, 2006) – данный вид в Якутии требует дополнительного исследования, так как имеющиеся в ИБПК образцы гербария с озёр Токо и Куоланда, определённые как разные таксоны, мало чем отличаются между собой и от образцов полушника, привезённого из Карелии; *Ranunculus repens* L. var. *tenuis* Pohle ex Tolm. (ПАФ); *Pyrola rotundifolia* var. *grandiflora* (Radius) Fernald ex A. Khokhr. (СРДВ, 1991), и при этом необходимо учесть уточнение по другому близкому виду грушан-

ки – *Pyrola asarifolia* subsp. *incarnata* (DC.) E. Murray (ПАФ). Целесообразно в пределах *Ledum palustre* L. разграничивать две его разновидности, достаточно обособленные в природе – var. *angustum* E. Busch и var. *dilatatum* Wahlenb. (ФС, 1997).

По мнению Т.В. Егоровой (2007), статус *Kobresia subholarctica* (Egor.) Egor. соответствует виду.

Неопределенное таксономическое положение занимает *Poa glauca* subsp. *tristis* (Trin.) Tzvel., который иногда рассматривают в статусе вида (КФС); *Papaver radicum* Rottb. subsp. *occidentale* Lundstr. (Секретарёва, 2004); *Arabidopsis bursifolia* (DC.) Botsch., в ПАФ представленный как *Transberingia bursifolia* (DC.) Al-Shehbaz et O’Kane; *Braya aenea* Bunge, отнесённый в синонимы к *B. rosea* (Turcz.) Bunge (ПАФ); *Saxifraga oppositifolia* subsp. *ajanica* (Sipl.) Malyshev (ФС, 1994), которая А.П. Хохряковым (1985) и в КФС рассматривается в статусе вида. Крайне запутана и неоднозначна таксономия красноплодных представителей рода *Ribes* L.; эта группа таксонов пока остается без изменений. Также без изменений остается возможное, но еще не общепринятое выделение из *Equisetum* L. рода *Hippochaete* Milde – для видов *E. hyemale* L., *E. scirpoides* Michx. и *E. variegatum* Schlecht. ex Web. et Mohr (Цвелёв, 2005), которое и в ПАФ сохранено в прежнем виде; *Ranunculus lapponicus* L. и *R. pallasii* Schlecht., которые в ПАФ указываются как *Coptidium lapponicum* (L.) Tzvel. и *C. pallasii* (Schlecht.) Tzvel.; виды родов *Sedum* L. и *Saxifraga* L.

Для более достоверного определения мало обособленных таксонов, систематика которых пока не доведена до полного завершения, необходимо ввести агрегатные, или сборные виды, по аналогии с *Caltha palustris* L. s. l. (ФС, 1993); *Stellaria longipes* Goldie s. l., в который, кроме *S. crassipes*, включаются *S. dahurica* Willd. ex Schlecht., *S. edwardsii* R. Br., *S. laeta* Richards., *S. monantha* Hult., *S. peduncularis* Bunge (ПАФ); *Thymus serpyllum* L., в понимании В.Л. Комарова (1926) это был единственный вид в Якутии, почти так же этот вид приводится Б.А. Юрцевым (1968); М.Н. Караваев (1958), кроме этого, указывал еще 2 вида. По нашему мнению, под сборным видом *T. serpyllum* можно понимать все остальные 16 таксонов, приведенные в списках для Якутии (Николин, 2008).

Из списка флоры Якутии нужно исключить указанные как вид таксоны: *Athyrium monomachii* (Kom.) Kom., который в последнее время рассматривается в качестве синонима *A. filix-femina* (L.) Roth (КФС); *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F. Gray, считается, что все прежние указания на распространение этого вида в Восточной Сибири относятся к угнетенным формам *W. ilvensis* (L.) R. Br. (Гуреева, 2001; Цвелёв 2005, КФС); *Potamogeton subsibiricus* Hagstr. как мало обособленный от *P. sibiricus* A. Benn. таксон (Черепанов, 1995; Секретарёва, 2004); *Alopecurus roshevitzianus* Ovcz. как синоним уже указанного в списке *A. glaucus* Less. (Черепанов, 1995; Секретарёва, 2004; ПАФ); *Festuca kolymensis* Drob. как вид, мало обособленный от *F. lenensis* Drob. (Секретарёва, 2004), первое название приоритетно (Б.А. Юрцев, со ссылкой на А.К. Скворцова, 1968); *Poa anadyrica* Roshev. и *P. glauca* subsp. *bryophila* (Trin.) Tzvel. как синонимы *P. glauca*

Vahl. (ОВР, Цвелёв, 1976; Секретарёва, 2004; ПАФ); *Poa transbaicalica* Roshev. как вид с неустойчивой систематикой (Цвелёв, 1976; Черепанов, 1995), в строгом понимании таксона не указанный для Якутии (Флора Сибири, 1990; Олонова, 2003); *Poa vivipara* (Tzvel.) Oloп., который обычно рассматривается как подвид *Poa sublanata* Reverd. и указывается для Арктическо-Гипарктической провинции (Олонова, 1998, 2003; КФС), но для Арктики такой таксон не принят (Секретарёва, 2004; ПАФ); Н.Н. Цвелёв (1976) и С.К. Черепанов (1995) под этим названием указывают другой (восточноевропейский) вид; *Carex alticola* Popl. ex Sukacz. как синоним *C. argunensis* Turcz. ex Trev. (Егорова, 1999, КФС); *Carex hepburnii* Boott, преимущественно чукотско-американский вид, произрастание которого в Якутии маловероятно (Егорова, 1999; Секретарёва, 2004); *Carex paupercula* Michx. как синоним *C. magellanica* (ФС, 1990; Егорова, 1999; КФС); *Carex reventa* V. Krecz. – по мнению Т.В. Егоровой (1999) указывается для Якутии ошибочно; *Carex petricosa* Dew. – североамериканский вид, нахождение которого возможно только на Чукотке, у нас отождествляемый с близким к нему таксоном – *C. macrogyna* Turcz. ex Steud. (Егорова, 1999); *Carex secalina* Wahlenb., в Якутии замещаемая близким таксоном – *C. eremopyroides* (см. ниже); *Scirpus validus* Vahl. как синоним *Schoenoplectus tabernaemontani* (Егорова, 2005); *Luzula camtschadalarum* (Sam.) Gorodk. ex Kryl. как не общепринятый и исключительно дальневосточный таксон (Черепанов, 1995; Секретарёва, 2004; ПАФ); *Gagea provisa* Pasch. как мало обособленный таксон от *G. pauciflora* Turcz. ex Ledeb. (КФС); *Platanthera bifolia* (L.) Rich. для Якутии не указывается (КФС, 2005; Ефимов, 2006), единственный образец гербария этого вида в БИНе по Якутии переопределен П.Г. Ефимовым; *Salix erythrocarpa* Kom. – камчатский вид, не подтвержденный по Якутии гербарием, ранее указывался для хребта Черского (ОВР), по мнению сотрудников ИБПС ДВО РАН (М.Г. Хорева, устное сообщение), вероятно, произошло ошибочное определение эндемика Охотии *S. magadanensis* Nedoluzhko, что пока не установлено; *Salix pentandra* L., в Якутии не встречается (КФС); *Bistorta attenuata* Kom. как синоним *B. elliptica* (Willd. ex Spreng.) Kom. (Черепанов, 1995; КФС); *Corispermum declinatum* Steph. ex Iljin и *C. redowskii* Fisch. ex Fenzl, которые ранее указывались для Якутии (ОВР), но достоверные определения гербария отсутствуют и в дальнейшем эти виды для данной территории не приводятся (ФС, 1992; КФС); *Arenaria jacutorum* A. Khokhr., указанной в списке как *Eremogone jacutorum* (A. Khokhr.) N.S. Pavlova (СРДВ, 1996; КФС); *Gypsophila patrinii* Ser., мало обособленный таксон, в настоящее время не указывается для Якутии (ФС, 1993; КФС); *Spergula vulgaris* Boenn. как синоним *S. arvensis* L. (Черепанов, 1995; КФС); *Stellaria diffusa* Willd. et Schlecht., как синоним *S. longifolia* Muehl. ex Willd. (КФС; ПАФ); *Aconitum delphinifolium* DC. – дальневосточный таксон, у нас замещенный близким видом *A. productum* Reichenb. (Черепанов, 1995; Секретарёва, 2004; ПАФ); *Pulsatilla angustifolia* Turcz. как мало обособленный таксон от *P. flavescens* (Черепанов, 1995), тождественный выше упомянутому *P. patens* subsp. *angustifolia*; *Ranunculus amgensis* Timochina, *R. borealis* Trautv., *R. borealis* subsp. *pumilis*

J. Fellm., *R. smirnovii* Ovcz., *R. taigaensis* Timochina как синонимы *R. propinquus* С.А. Мей. (Еленевский, Дервиз-Соколова, 1981; КФС); *R. pseudomonophyllus* Timochina как синоним *R. monophyllus* Ovcz. (КФС); *Papaver czercki* Jurtz., не принятый таксон (Черепанов, 1995 и др.); *P. indigirkense* Jurtz. как синоним *P. minutiflorum* Tolm. (ФС, 1994; Секретарёва, 2004); *P. nudicaule* subsp. *gracile* Tolm. как синоним *P. jacuticum* Peschkova (ФС, 1994; КФС; ПАФ); *Draba barbata* Pohle как синоним *D. macrocarpa* Adams или *D. corymbosa* R. Br. ex DC. (Секретарёва, 2004; ПАФ); *D. kamtschatica* (Ledeb.) N. Busch и *D. chamissonis* G. Don fil., имеющие чукотско-западно-американский ареал и не встречающиеся в Якутии (Петровский, 2005); *D. sambukii* Tolm. – вид, указанный для Арктическо-Гипоарктической провинции (КФС), но у Н.А. Секретарёвой (2004) и в ПАФ такой таксон не упоминается; *Draba suprasetososa* A. Khokhr., в строгом смысле – *nom. nudum*, видимо, ошибочно упомянутый автором (Хохряков, 1984) вместо *D. supravillosa* A. Khokhr., последний иногда отождествляют с *D. baikalensis* Tolm. (Беркутенко, 2008); в любом случае, достоверных сведений о нахождении ни одного из названных видов в Якутии нет; *Saxifraga algisii* Egor. et Sipl. как синоним *S. stelleriana* Merk ex Ser. (ПАФ); *S. cherlerioides* D. Don как дальневосточный вид, вероятно, ошибочно указанный для Якутии (ОВР), в дальнейшем для этой территории не приводится (ФС, 1994; Секретарёва, 2004); *S. nudicaulis* D. Don – в строгом смысле чукотско-западно-американский арктический вид, в Якутии не встречающийся (Секретарёва, 2004); *Potentilla kuznetzovii* (Govor.) Juz. – уральско-сибирский вид, распространение которого в Якутии не подтверждено (ФС, 1988; КФС; Секретарёва, 2004); *P. semiglabra* Juz. как синоним *P. bifurca* L. (Камелин, 2001); *Oxytropis ajanensis* (Regel. et Til.) Bunge как синоним *O. semiglobosa* Jurtz. (Черепанов, 1995); *O. arctica* R. Br. – в строгом смысле североамериканский таксон, у нас не встречающийся (АФ, 1986; Секретарёва, 2004; КФС); *O. uralensis* (L.) DC. как восточноевропейский таксон, который, согласно С.К. Черепанову (1995), в Восточной Сибири замещается *O. campanulata* Vass., что не подтверждено данными КФС и требует уточнения; *O. dorogostajskii* Kuzen. как мало обособленный таксон от *O. leucantha* subsp. *tshukotcensis* Jurtz. (АФ, 1986; Секретарёва, 2004; ПАФ); *O. karavaevii* Jurtz. как мало обособленный таксон от других близких видов (ФС, 1994; КФС); *O. karga* Saposhn. ex Polozh. как синоним *O. arctica* subsp. *taimyrensis* Jurtz. (АФ, 1986); *O. schmorgunoviae* Jurtz. – колымо-чукотский вид, распространение которого в Якутии пока не подтверждено; *Geranium albiflorum* Ledeb. – в широком смысле ранее указывалась для Якутии (ОВР), но принимая этот вид в строгом значении, необходимо учесть его более западное распространение (ФС, 1996), в таком случае у нас этот таксон замещается близким видом – *G. krylovii* Tzvel.; *Euphorbia discolor* Ledeb. как синоним *E. esula* L. (КФС, Байков, 2007); *Callitriche subanceps* V. Petrov как синоним *C. palustris* L. (Черепанов, 1995); *Trapa natans* L., М.Н. Караваевым (1958) указывалось, что этот вид приведен лишь по плодам растения, предоставленным ему населением с р. Амги, которые, возможно, были ископаемого происхождения. За период более 50 лет после опубликова-

ния этих сведений нахождение *Trapa natans* в Якутии так и не подтвердилось. Очевидно, этот вид, как и многие другие, исчез с этой территории в один из исторических периодов, что не может служить основанием для сохранения его в современных списках, равно как и в числе охраняемых растений; принимая *Pyrola rotundifolia* var. *grandiflora* и *P. asarifolia* subsp. *incarnata* как самостоятельные таксоны, необходимо исключить *P. rotundifolia* L., который в данном случае должен пониматься как сборный вид или агрегация видов (ПАФ); *Primula algida* Adams. – вид для Якутии не указанный (ФС, 1997; КФС); *Armeria scabra* Pall. ex Schult. как синоним *A. maritima* (Mill.) Willd. (ФС, 1997; Секретарёва, 2004), в последнее время эти виды объединяются в один (КФС); *Dasystephana vodopjanovae* Zuev как мало обособленный таксон, не указанный для Якутии (ФС, 1997); *Gentianella plebeja* (Cham. ex Bunge) Czer. – в большинстве случаев не принимаемый таксон (ФС, 1997; КФС), Н.А. Секретарёва (2004) показывает его как *G. acuta* subsp. *plebeja* (Cham. ex Bunge) Holub, не приводя распространения, а в ПАФ этот вид указан как *G. amarella* subsp. *acuta* (Michx.) J.M. Gillett., без упоминания *G. plebeja*; *Eritrichium kamtschaticum* Kom. – указание для Якутии ошибочно: в гербарии ИБПК СО РАН имеются 2 сбора И.Д. Кильдюшевского с притоков р. Томпо, которые дважды тестировались С.В. Овчинниковой то под этим названием, то как *E. ochotense* Jurtz. et A. Khokhr., что по ареалу более вероятно. Кроме того, один из них в 1974 г. тестировался А.П. Хохряковым как *E. ochotense* и упоминался им во Флоре Магаданской области (1985). Поскольку оба таксона указаны по одному и тому же гербарному материалу, учитывать из них можно только один, наиболее вероятно – *E. ochotense* (ФС, 1997; КФС); *Artemisia multisecta* Leonova – данный таксон лучше рассматривать как подвид *A. kruhsiana* Bess., область распространения которого находится за пределами Якутии (АФ, 1987); *Erigeron flaccidus* (Bunge) Botsch. – вид, ранее ошибочно указанный для флоры Якутии (Караваев, 1958; ОВР), в гербарии БИНа образцы, на которые ссылался М.Н. Караваев, переопределены Е.А. Королук как *Aster alpinus* L., других подтверждений этого вида в Якутии нет; *Gnaphalium supinum* L. – азиатский вид, проникающий в Восточную Сибирь лишь в южной её части (ФС, 1997; Грубов, 2005); *Leontopodium palibinianum* Beauv. – ранее указывался для Якутии как синоним *L. conglobatum* (Turcz.) Hand.-Mazz. (Караваев, 1958; ОВР), по современным представлениям – эндем Приморского края (Красная книга ..., 2008); *Taraxacum andersonii* Hagl. как мало обособленный от *T. lateritum* Dahlst. и *T. macilentum* Dahlst., – чукотско-западноамериканский вид, не указанный для Сибири (КФС); *T. collinum* DC. – ранее этот вид указывался для центральных районов Якутии (ОВР), но никаких гербарных подтверждений на данное время не обнаружено; по современным представлениям, северная граница распространения этого вида находится в Иркутской и Читинской областях (ФС; КФС); *T. mongolicum* Hand.-Mazz. – ранее указанный как редкий вид для окрестностей г. Якутска (Караваев, 1958; ОВР), но ни каких современных подтверждений в гербарии по этому виду нет, северная граница его ареала проходит в Бурятии (ФС, 1997); а также подвид – *Astra-*

galus alpinus subsp. *alaskanus* Hult. – дальневосточно-американский таксон, не встречающийся в Якутии (Секретарёва, 2004). Из общего списка видов исключаются неустойчивые гибридные формы, которых в природе может встречаться неограниченно много, такие как *Larix czekanowskii* Szaf., *Calamagrostis kolyemensis* Kom., *Leymotrigia wiluica* (Drob.) Tzvel., *Ranunculus spitzbergensis* Hadac, *Potentilla tikhomirovii* Jurtz., *P. tschukotica* Jurtz. et Petrovsky, *Dryas grandiformis* Jurtz., *Hippuris lanceolata* Retz. При необходимости их можно учитывать отдельно. А также растения культурной флоры – *Avena sativa* L., *Hordeum vulgare* L., *Panicum miliaceum* L., *Secale cereale* L., *Triticum aestivum* L., *Faba vulgaris* Moench, *Medicago sativa* L.

Ввиду отсутствия доступного гербарного подтверждения или других достоверных сведений, часть видов сохраняются в списке условно, до объективного доказательства их присутствия на данной территории, среди них: *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz., который Н.Н. Цвелёвым (2005) указывается только для южной части Восточной Сибири, а А.И. Шмаковым (1999) для этого региона не указывается, ранее понимался в широком смысле, включая в качестве синонима и *G. continentale* (Petrov) Pojark.; *Calamagrostis tenuis* V. Vassil.; *Carex nanella* Ohwi; *Kobresia simpliciuscula* subsp. *subfilifolia* (Egor., Jurtz. et Petrovsky) Egor. – по мнению Т.В. Егоровой (2007), данный вид имеет исключительно западноевропейское распространение, все упоминания об его восточном нахождении относятся к *K. subholarctica*, но сведений о подвидах в цитированной работе нет; *Allium anisopodium* Ledeb.; *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht.; *Salix nasarovii* A. Skvorts.; *Bistorta major* S.F. Gray; *Atriplex fera* (L.) Bunge – приведение для Якутии не соответствует общим указаниям об его распространении (Сухоруков, 2003; КФС); *Stellaria crassipes* Hult. – в гербарии ИБПК имеется 1 сбор, определенный В.В. Петровским, но Н.А. Секретарёва (2004) объединяет этот вид со *S. edwardsii* R. Br., по другим данным, в Сибири и на Дальнем Востоке этот вид не встречается (СРДВ, 1996; КФС), согласно ПАФ, относится к сборному виду – *S. longipes* Goldie s. l.; *Stellaria sibirica* (Regel. et Til.) Schischk. – охотский вид, который указан в ОВР для хребта Джугджур, но других достоверных материалов о нем нет; *Ranunculus glabriusculus* Rupr.; *R. grandis* Honda – дальневосточный вид, в случае подтверждения его произрастания в Якутии должен рассматриваться в рамках синонима *R. japonicus* Thanb. (Черепанов, 1995); *R. petroczenkoi* N. Vodop. et Timoch. – редко принимаемый таксон, в ПАФ рассматриваемый в рамках сборного вида *R. auricomus* L. s. l.; *Papaver minutiflorum* Tolm. – относимый в синонимы *P. lapponicum* (Tolm.) Nordh. (Секретарёва, 2004); *P. udocanicum* (Peschkova) Peschkova и *P. variegatum* Tolm. (Таймырский вид); *Cochlearia lenensis* Adam ex Fisch. – вид, который чаще всего и на наш взгляд оправданно рассматривается в синонимах *C. arctica* Schlecht. ex DC. (АФ, 1975; Черепанов, 1995; Секретарёва, 2004); *Cardamine amara* L. и *C. dentata* Schult.; *Draba eriopoda* Turcz. ex Ledeb. – в Красной книге Якутии (1987, 2000) указана одна точка (по сборам В.И. Перфильевой из окр. пос. Кюбюме в 1958 г.) и дана ссылка на литературный источник

(Беркутенко, 1983). Но в данной публикации этот вид не упоминается. Поскольку основная область распространения *D. eriopoda* в Сибири от нас значительно удалена (Саяны, Алтай), высока вероятность ошибочного указания его для Якутии; *D. groenlandica* Ekman, отождествляемая с *D. oblongata* R. Br. ex DC., *D. hirta* L. – с *D. glabella* Pursh, *D. macrocarpa* – с *D. corymbosa* (ПАФ); *Saxifraga aestivalis* Fisch. et C.A. Mey. и *S. brachypetala* Malysch.; *Agrimonia pilosa* Ledeb.; *Potentilla anadyrensis* Juz.; *Sieversia pusilla* (Gaertn.) Hult.; *Oxytropis lanata* (Pall.) DC. – мало обособленный таксон, который ранее указывался для окрестностей г. Якутска и Верхней Лены (Караваев, 1958; ОВР), но в настоящее время его северная граница показана в пределах Иркутской и Читинской областей (ФС, 1994); в рассматриваемых списках и ОВР не указан *O. oxiphylla* (Pall.) DC. – сибирско-монгольский вид, который приводился по сборам Д. Колосова для окр. г. Верхоянска (Караваев, 1958), сведения об этом таксоне из Якутии отсутствуют, однако информация М.Н. Караваева нуждается в проверке; *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.; *Vicia unijuga* A. Br.; *Impatiens textori* Miq.; *Bupleurum multinerve* DC.; *Eryngium planum* L.; *Phacelia tanacetifolia* Benth.; *Eritrichium putoranicum* Ovczinnikova; *Lagopsis supina* (Sterh.) Ik.-Gal. ex Knorr.; *Verbascum nigrum* L.; *Veronica anagallis-aquatica* L.; *Adenophora sublata* Kom.; *Campanula uniflora* L.; *Gnaphalium sylvaticum* L. – по этому виду в БИНе есть единственный образец гербария из Нижне-Колымска (коллектор Шарыпов, 2 августа 1834 г.; на этикетке под основным названием, есть приписка «*Gnaphalium montanum*», вероятно, подразумевающая относительно раскидистую и низкорослую форму), не исключен занос его в эту местность и последующее исчезновение, что подтверждается отсутствием современных сборов; *Leontopodium antennarioides* Socz. – вид, который для Сибири ранее не указывался (ФС, 1997; КФС); *Taraxacum albescens* Dahlst. и *T. petrovskiy* Tzvel. – чукотские виды, единственная точка, по которой они указывались для Якутии в АФ (1987) – мыс Святой Нос. Имеется сомнение в таксономической принадлежности этих сборов, ввиду большого отрыва от основной области распространения и слишком дробного подхода к систематике рода. В настоящее время эти сборы недоступны для перепроверки, в связи с чем Н.А. Секретарёва (2004) привела их для Якутии под вопросом; аналогичны и указания на распространение в Якутии (Нижняя Лена) *Taraxacum stepanovae* Worosch., который в основном произрастает на Дальнем Востоке; *T. glabrum* DC. – ранее указывался для Якутии (Караваев, 1958; ОВР), но подтверждающий это гербарий нами не обнаружен; по сегодняшним представлениям, восточная граница распространения данного вида находится за пределами Якутии, хотя проникновение его в Оленекский флористический район возможно (АФ, 1987; ФС, 1997; Секретарёва, 2004); *T. korjakorum* Charkev. et Tzvel. – чукотский вид, который иногда считают синонимом *T. czaunense* Jurtz. et Tzvel. (Секретарёва, 2004); *T. mujense* Petroczenko – сибирско-монгольский вид; *Tephrosia subfrigida* (Kom.) Holub – дальневосточный вид, одна точка которого указана на картах АФ (1987) в районе хребта Черского, насколько это соответствует территории Якутии – неизвестно. Данный таксон мало обособлен от более

широко распространенного здесь *T. atropurpurea* (Ledeb.) Holub; *Tragopogon sibiricus* Ganesch. Кроме того, требует уточнения не указанный в списках вид – *Taraxacum hyarcticum* Dahlst. В гербарии ИБПК СО РАН хранятся 2 образца, собранных Ршиневичуте в 1949 г. и определенных Б.А. Юрцевым в 1956 г. Однако, согласно АФ (1987) и Н.А. Секретарёвой (2004), область распространения этого вида – крайний северо-восток Чукотки и о-в Врангеля.

В качестве дополнения к флоре приведем следующие таксоны: *Isoëtes echinospora* Durieu s. str. – до уточнения таксономической принадлежности его разновидности var. *asiatica* (Makino) Mochalova; *Equisetum arvense* subsp. *boreale* (Bong.) Å. Löve (Цвелёв, 2005) = *E. arvense* L. subsp. *alpestre* (Wahl.) Schönswetter et Elven (ПАФ); *Gymnocarpium continentale* (Petrov) Pojark. (Шмаков, 1999; Цвелёв, 2005; ПАФ) – более широко и севернее распространенный вид, по сравнению с *G. jessoense*; *Potamogeton strictifolius* A. Benn. (Мочалова, 2008); *Calamagrostis angustifolia* Kom. s. str. – по сборам Е.И. Троевой в Момском районе определен В.В. Петровским; С.К. Черепановым (1995) указан как дальневосточный вид; *Poa tianshanica* (Regel) Hackel ex O. Fedtsch. – указывается М.В. Олоновой (2003); *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth – по сборам Е.И. Троевой в Хангаласском улусе, наше определение подтверждено В.М. Доронькиным; *Carex eremopyroides* V. Krecz. – в гербарии ИБПС хранится единственный сбор Е.Р. Труфановой (окр. г. Якутска, в палисаднике. 1976 г. Определен Т.В. Егоровой), ранее этот вид указывался в ОВР; *C. leiorhyncha* С.А. Меу. – по нашим сборам в Нерюнгринском районе, определение подтверждено Л.И. Малышевым; *C. norvegica* Retz. – хорошо известный вид, хотя порой и слабо обособленный от *C. media* R. Br., подкрепленный обширным гербарным материалом, по непонятной причине не попал в анализируемые списки; *C. soczaveana* Gorodk., указывается Т.В. Егоровой (1999) для рек Колымы и Индигирки; *C. vaginata* subsp. *quasivaginata* (С.В. Clarke) Malyshev – подвид, который кроме *C. vaginata* Tausch s. str., указывается для Якутии Т.В. Егоровой (1999); *Eriophorum mandshuricum* Meinsh s. str., *E. mandshuricum* subsp. *sibiricum* Novosselova, *E. scheuchzeri* subsp. *arcticum* Novosselova, *E. tolmachevii* Novosselova и *E. triste* (Th. Fries) Hadac et Å. Löve (Новоселова, 2001, КФС); *Luzula kjellmaniana* Miyabe et Kudô, указанная для Нижней Колымы и под вопросом – Лены (Секретарёва, 2004); *Polygonatum humile* Fisch. ex Maxim. – по нашим сборам на р. Амге, указаниям ФС (1987) и КФС для р. Вилюй; *Salix ovalifolia* Trautv. s. l. – указывается Н.А. Секретарёвой (2004) для Нижнее-Колымского сектора Арктики; *Betula platyphylla* Sukacz. – указывается для Якутии как восточносибирско-дальневосточный вид независимо от *B. pendula* Roth (Черепанов, 1995; КФС); *Aconogon chlorochriseum* (M. Ivanova) Soják – по нашим сборам на Вилюйских Тукуланах, определение подтверждено В.В. Петровским; *Atriplex tichomirovii* Sukhor. – указывается для окрестностей г. Ленск и г. Олекминск (Сухоруков, 2003; КФС); *Gastrolychnis ostenfeldii* (A. Pors.) Petrovsky – в гербарии БИНа есть несколько сборов этого вида из Нижнеколымского района (коллектор В.В. Петровский), указывается также Н.А. Секретарёвой (2004); *Stellaria viridifolia* (A. Khokhr.) A. Khokhr. et

Pavlov – указывается для хребта Черского (Павлов, Хохряков, 1989; КФС); *Draba arctica* Vahl (Секретарёва, 2004) – в Гербарии БИНа хранится образец этого вида с острова Четырехстолбового (Медвежьего острова); *Draba palanderiana* Kjellm. (АФ, 1975; Секретарёва, 2004; ПАФ); необходимо сохранить ранее хорошо известный в Якутии таксон *Ribes pauciflorum* Turcz. ex Rojark. (ОВР, Черепанов, 1995) как минимум в комбинации, принятой В.Л. Комаровым (1926), – *R. nigrum* L. var. *pauciflorum* Jancz., что было бы полезно для разграничения с культивируемыми черноплодными формами; *Aruncus kamtschaticus* (Maxim.) Rydb. (АФ, 1984; КФС; Секретарёва, 2004; ПАФ); *Dryas oxyodonta* Juz. – по нашим сборам с гольца Эвота, протестировано Д.Н. Шауло; *Potentilla fragiformis* Willd. ex Schlecht. – в гербарии ИБПС хранится 1 образец, собранный А.П. Хохряковым в 1983 г. в окр. пос. Хандыга, определение подтверждено В.В. Якубовым; *Astragalus schmakovii* Skatschko – указывается для Якутии (Скачко, 2002) и, судя по описанию, хорошо отличается от близкого вида *Astragalus norvegicus* Web., однако данный таксон приведем под вопросом, так как его типовой образец собран на границе с Амурской областью (возможно, не в Якутии), кроме того, он не указан в КФС; *Oxytropis katangensis* Basil. – по сведениям ФС (1994), являющийся эндемом Средней Сибири, но в гербарии ИБПК хранится один образец с озера Дарпир, определенный Б.А. Юрцевым; кроме того, этот вид указывался в ОВР и В.П. Ивановой (1990); *O. middendorffii* subsp. *albida* Jurtz. (Юрцев, 1968; ОВР); *Euphorbia borealis* Baikov (Байков, 2002, 2007; КФС); *Epilobium arcticum* G. Samuelss. (Цвелёв, 2007); *Vaccinium vitis-idaea* subsp. *minus* (Lodd.) Nult. – таксон этот, хотя и мало обособлен и, вероятно, заслуживает более низкого ранга – формы или разновидности, но в большинстве случаев фигурирует в этом статусе (ФС, 1997 и др.); *Myosotis ochotensis* O. Nikiforova – данный вид показывается условно, так как в протестированном О.Д. Никифоровой гербарии есть приписка «близок к ...», гербарный образец собран с Магаданского тракта Н.Б. Ермаковым и Е.И. Троевой; *Utricularia macrorhiza* Le Conte – дальневосточный вид, указывается для бассейнов рек Лены и Яны (Takahashi et al., 1994); *Artemisia lagopus* subsp. *jarovoi* Korobkov (АФ, 1987; Черепанов, 1995); *Leontopodium leontopodioides* (Willd.) Beauv. – в гербариях ИБПК и ИБПС хранятся образцы из Восточного Верхоянья, определенные А.П. Хохряковым как *L. kamtschaticum* Kom. Это не совсем соответствует морфологии и допускает большой разрыв с основной областью распространения данного вида. В ИБПС данные образцы протестированы Д.С. Лысенко как *L. leontopodioides*, что представляется более достоверным. Аналогичные растения изредка встречались нами в системе хребта Скалистый, близ места сборов А.П. Хохрякова. Вероятно, этот же вид под наименованием *L. juzepczukii* Karav. (aff. *L. kurilensis* Takeda), упоминался М.Н. Караваевым (1958) как чрезвычайно редкий эндем с верховий р. Май (голец Оемохит) и Джугджурского хребта, что требует уточнения и дополнительной проработки; *Solidago spiraeifolia* Fisch. ex Herd. (ФС, 1997; КФС; ПАФ); *Taraxacum polozhiae* Kurbatski – по нашим сборам на Лено-Амгинском междуречье определен Н.Н. Цвелёвым.

До дополнительной проработки и полевых сборов необходимо восстановить (добавить к списку) указанный в ОВР и сохраненный С.К. Черепановым (1995) вид *Artemisia karavaevii* Leonova, изотип которого хранится в гербарии ИБПК СО РАН и существенно отличается от *A. pubescens* Ledeb., с которым его иногда отождествляют (Флора Сибири, 1997).

Наши упоминания о возможном распространении в Якутии *Carex lyngbyei* subsp. *cryptocarpa* (С.А. Мей.) Nult. (Николин, 2008) не подтвердились.

В итоге проведенной ревизии, из списка флоры необходимо исключить 89 таксонов, сохранить условно, до уточнений – 51 таксон, пополнить флору 46 таксонами. В результате этой калькуляции, в составе флоры Якутии на текущее время можно считать 1927 таксонов видового и внутривидового ранга, включая условно сохраненные. Автор отдает себе отчет в том, что проведенная обработка не претендует на истину в последней инстанции – завершающий обзор флоры Якутии, а представляет собой лишь состояние флористических исследований на данном этапе. Хочется надеяться, что проблемные вопросы, высказанные по отдельным видам, заинтересуют специалистов и послужат толчком для прояснения ситуации по их таксономической принадлежности и распространению.

В заключение выражаем благодарность за консультации, просмотр и тестирование гербария сотрудникам ЦСБС СО РАН – К.С. Байкову, Н.В. Власовой, В.М. Доронькину, В.В. Зуеву, Н.К. Ковтонюку, Е.А. Королюк, А.А. Красникову, И.М. Красноборову, М.Н. Ломоносовой, Л.И. Малышеву, С.В. Овчинниковой, Г.А. Пешковой, О.Д. Никифоровой, Д.Н. Шауло; БИН им В.Л. Комарова РАН – А.А. Коробкову, Т.М. Королевой, В.В. Петровскому, Н.А. Секретарёвой, Н.Н. Цвелёву; ТГУ – М.В. Олоновой; БПИ ДВО РАН – В.В. Якубову, Н.С. Пробатовой; ИБПС ДВО РАН – А.Н. Беркутенко, Д.С. Лысенко, О.А. Мочаловой, М.Г. Хоревой.

ЛИТЕРАТУРА

Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex. Nevski (Orchidaceae), 2, 3 // Новости сист. высш. раст., 1989. – Т. 26. – С. 47–56.

Арктическая флора СССР / Под ред. А.И. Толмачева. Вып. 1–10. – М.-Л.: Наука, 1960–1987.

Байков К.С. К систематике молочаев из родства *Euphorbia esula* L. (Euphorbiaceae) в Северной Азии // Turczaninowia, 2002. – Т. 5, вып. 4. – С. 10–22.

Байков К.С. Молочаи Северной Азии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 362 с.

Беркутенко А.Н. Виды растений Северо-Востока Азии: прогнозы и реалии / Чтения памяти А.П. Хохрякова: Материалы Всероссийской научной конференции (Магадан, 28–29 октября 2008 г.). – Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2008. – С. 16–21.

Ефимов П.Г. Род *Platanthera* (Orchidaceae) во флоре России. 1. Виды подсекции *Platanthera* секции *Platanthera* // Бот. журн., 2006. – Т. 91, № 11. – С. 1713–1731.

Ефимов П.Г. Род *Platanthera* (Orchidaceae) во флоре России. 2. Виды родства *Platanthera mandarinorum*, *P. oligantha*, *P. sachalinensis* // Бот. журн., 2007. – Т. 92, № 3. – С. 402–419.

Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.-Сент-Луис, 1999. – 772 с.

Егорова Т.В. Таксономический обзор рода *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae) флоры России // Новости сист. высш. раст., 2001. – Т. 33. – С. 56–85.

Егорова Т.В. Таксономический обзор рода *Schoenoplectus* (Reichenb.) Palla (Cyperaceae) флоры Северной Евразии // Новости сист. высш. раст., 2005. – Т. 37. – С. 49–78.

Егорова Т.В. Род *Kobresia* Willd. (Cyperaceae) во флоре Европы // Новости сист. высш. раст., 2007. – Т. 39. – С. 193–199.

Еленевский А.Г., Дервиз-Соколова Т.Г. Ревизия лютиков (*Ranunculus* L.) цикла *Acridaceae*. // Новости сист. высш. раст., 1981. – Т. 18. – С. 177–190.

Гоголева П.А. Конспект флоры высших сосудистых растений Центральной Якутии: Справочное пособие. – Якутск, 2003. – 64 с.

Грубов В.И. Конспект рода сушеница (*Gnaphalium* L., Compositae) Центральной Азии // Новости сист. высш. раст., 2005. – Т. 37. – С. 181–184.

Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2001. – 157 с.

Гуреева И.И., Пейдж К.Н. Род *Pteridium* (Pteridaceae) в северной Евразии // Бот. журн., 2008. – Т. 93, № 6. – С. 915–934.

Иванова В.П. Высшие растения окрестностей г. Якутска (определитель). Учебное пособие. – Якутск: Изд-во Якутск. госун-та, 1986. – 76 с.

Иванова В.П. Двудольные растения окрестностей г. Якутска (определитель). Учебное пособие. – Якутск: Изд-во Якутск. госун-та, 1990. – 160 с.

Камелин Р.В. Род лапчатка – *Potentilla* L. // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья, 2001. – Т. 10. – С. 394–452.

Караваяев М.Н. Конспект флоры Якутии. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1958. – 192 с.

Комаров В.Л. Введение в изучение растительности Якутии // Труды комиссии по изучению Якутской АССР. – Л., 1926. – Т. 1. – 168 с.

Конспект флоры Сибири. Сосудистые растения / Под ред. К.С. Байкова. – Новосибирск: Наука, 2005. – 361 с.

Коробков А.А. Полыни Северо-Востока СССР. – Л.: Наука, 1981. – 120 с.

Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Владивосток: Апельсин, 2008. – 688 с.

Красная книга Якутской АССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Новосибирск: Наука, 1987. – 248 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. – 255 с.

Международный кодекс ботанической номенклатуры (Сент-Луисский кодекс): Пер. с англ. Т.В. Егоровой. – СПб., 2001. – 210 с.

Мочалова О.А. О находке *Potamogeton strictifolius* и *Potamogeton x sparganifolius* (Potamogetonaceae) на Северо-Востоке Азии // Бот. журн., 2008. – Т. 93, № 10. – С. 1602–1604.

Николин Е.Г. Проблемы взаимопроникновения видов дальневосточной и восточносибирской флор на пограничных территориях Якутии / Чтения памяти А.П. Хохрякова: Материалы Всероссийской научной конференции (Магадан, 28–29 октября 2008 г.). – Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2008. – С. 66–69.

Николин Е.Г., Петровский В.В. *Saxifraga lyallii* (Saxifragaceae) – новый вид для флоры СССР // Бот. журн., 1988. – Т. 73, № 7. – С. 1026–1027.

Новоселова М.С. Род *Eriophorum* L. (Cyperaceae) во флоре России // Новости сист. высш. раст., 2001. – Т. 33. – С. 44–55.

Олонова М.В. Система и конспект мятликов (*Poa* L.) в Сибири // Turczaninowia, 1988. – Т. 1, № 4. – С. 5–19.

Олонова М.В. Род мятлик (*Poa* L.) во флоре Республики Саха (Якутия) / Флора и растительность криолитозоны. Ч. 1. – Якутск: ЯФ ГУ «Изд-во СО РАН», 2003. – С. 124–141.

Определитель высших растений Якутии / Под ред. А.И. Толмачева. – Новосибирск: Наука, 1974. – 544 с.

Павлов В.Н., Хохряков А.П. К флоре Северо-Восточной Якутии // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1989. – Т. 94, вып. 5–6. – С. 94–103.

Петровский В.В., Плиева Т.В. Новинки для флоры низовий р. Лены // Новости сист. высш. раст., 1987. – Т. 24. – С. 234–236.

Разнообразие растительного мира Якутии / Под ред. Н.С. Даниловой. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2005. – 328 с.

Секретарёва Н.А. Сосудистые растения Российской Арктики и сопредельных территорий. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 129 с.

Скачко А.А. Новый вид рода *Astragalus* L. (Fabaceae) из Якутии // Turczaninowia, 2003. – Т. 6, № 2. – С. 5–7.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока / Под ред. С.С. Харкевича. – Л.-СПб.: Наука, 1985–1996. – Т. 1–8.

Сухоруков А.П. Распространение видов рода *Atriplex* L. – в России и сопредельных государствах (в пределах бывшего СССР) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2003. – Т. 108, вып. 1. – С. 38–50.

Усанова В.М., Перфильева В.И. Определитель кормовых растений Якутии (Злаковые, Осоковые, Бобовые). – М.-Л.: Наука, 1966. – 115 с.

Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1987–2003. – Т. 1–14.

Хохряков А.П. Десять новых видов и подвидов цветковых растений из Северо-Восточной Азии // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1984. – Т. 89, вып. 4. – С. 107–112.

Хохряков А.П. Флора Магаданской области. – М.: Наука, 1985. – 395 с.

Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.

Цвелёв Н.Н. Краткий конспект сосудистых споровых растений Восточной Европы // Новости сист. высш. раст., 2005. – Т. 37. – С. 7–32.

Цвелёв Н.Н. О роде *Epilobium* L. (Onagraceae) в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст., 2007. – Т. 39. – С. 241–259.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 108 с.

Юрцев Б.А. Флора Сунтар-Хаята. – Л.: Наука, 1968. – 236 с.

Hultén E. Flora of Alaska and Neighboring Territories. A manual of the vascular plants. – Stanford, California: Stanford University Press., 1968. – 1008 p.

Takahashi H., Sato T., Solomonov N.G., Ivanov B.I. *Sparganium natans* L.: Phytogeographic Notes on Some Aquatic Plants in Yacutia, Eastern Siberia // Acta Phytotaxonomica et Geobotanica, 1994. – Vol. 45(2) – P. 111–118.