НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Проблемы изучения растительного покрова Сибири

Труды VII Международной научной конференции,
посвященной 135-летию Гербария им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета
и 170-летию со дня рождения П.Н. Крылова

(Томск, 28–30 сентября 2020 г.)

Томск
Издательство ТГУ
2020

Находки новых видов сосудистых растений в пос. Тикси (Арктическая Якутия)

Е.Г. Николин^{1,2}, И.А. Якшина²

¹ ФГБУН Институт биологических проблем криолитозоны ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Якутск, Россия; enikolin@yandex.ru

² ФГУ Государственный природный заповедник «Усть-Ленский», пос. Тикси, Россия; i_yakshina@rambler.ru

Аннотация. Приведены сведения о распространении в окрестностях пос. Тикси 18 новых для этой конкретной флоры видов сосудистых растений, большинство из которых являются заносными на территории подсобного хозяйства. Подтверждено распространение здесь 7 видов, известных ранее, но не вошедших в современный список. Сделаны некоторые таксономические уточнения и уточнения распространения отдельных таксонов. По итогам литературных данных и новых находок в составе этой конкретной флоры насчитывается 326 видов.

Ключевые слова: конкретная флора, сосудистые растения, разнообразие, вид, Арктическая Якутия, поселок Тикси.

Findings of new vascular plant species in Tiksi settlement (Arctic Yakutia)

E.G. Nikolin^{1,2}, I.A. Yakshina²

¹ Institute of biological problems of krielitozone Yakutian scientific centre of SB RAS, Yakutsk, Russia; enikolin@yandex.ru

² State Nature reserve «Ust-Lenskiy», Tiksi, Russia; i_yakshina@rambler.ru

Abstract. The article provides information about the distribution of 18 new vascular plant species in the vicinity of Tiksi settlement. Most of them are imported on the territory of a collective farm. The distribution of 7 species known earlier, but not included in the modern list, has been confirmed. Some taxonomic clarifications and clarifications of the distribution of individual species are made. According to the results of literature data and new findings, there are 326 species in this concrete flora.

Keywords: concrete flora, vascular plants, diversity, species, Arctic Yakutia, Tiksi settlement.

Первичные сведения о составе флоры заполярного пос. Тикси, базирующиеся на материалах Б.А. Тихомирова, В.В. Петровского и Б.А. Юрцева (Тихомиров и др., 1966), периодически обновляются (Секретарева, Сытин, 2006; Николин, Якшина, 2017 а, б).

В основном это связано с инвазией в Арктику новых, преимущественно бореальных видов. Хронология выявления разнообразия конкретной флоры Тикси следующая: По данным Б.А. Тихомирова и др. (1966), общий состав флоры насчитывал 281 вид. Н.А. Секретарева и А.К. Сытин (2006) уточнили список. На дату их публикации в него вошло 252 вида (некоторые из отмеченных ранее не подтверждены; приведено 11 заносных видов). Нами (Николин, Якшина, 2017 а, б) на дату публикации флора окр. Тикси пополнена на 49 видов (с учетом предшествующих литературных данных – 301 вид). За прошедший после нашей последней статьи период появились новые находки сосудистых растений в данной местности и некоторые уточнения, которые мы представляем в данной работе:

× *Elytrordeum* Hyl. – найден в поселке, на перекрестке улиц Первомайская и 50 лет СМП, на окраине заросли *E. repens* (L.) Nevski.

Iris setosa Pall. ex Link – отмечен как уникум (вегетативно) в бурьянной растительности на территории заброшенного подсобного хозяйства.

Salix glauca L. – редкий в этой местности вид, ранее указывался для долин рек и ручьев (Тихомиров и др., 1966), позднее, только для северо-восточного склона горы Лялькин пуп (Секретарева, Сытин, 2006). Нами отмечен в придорожной растительности на южной окраине пос. Тикси.

Betula pendula Roth. – одиночный низкий куст отмечен на южной окраине поселка, на обочине дороги, ведущей к обсерватории ИКФиА СО РАН. Ранее нами ошибочно указан, как *B. alba* L. (Николин, Якшина, 2017 а, б), что было связано с неверной трактовкой этих видов в Определителе высших растений Якутии (1974).

Rumex acetosa L. subsp. *lapponicus* Hiit. – встречается наряду с другим подвигом – *R. acetosa* subsp. *pseudooxyria* Tolm., в тех же сообществах (преимущественно в щербистых тундрах) и не реже последнего.

R. thyrsiflorus Fingerh. – единично в бурьянной растительности на территории подсобного хозяйства.

Montia fontana L. – подтверждаем современное произрастание выявленного ранее (Тихомиров и др., 1966) распространения вида в южной оконечности залива Булункан: плавник, приморские илистые

отложения, разнотравно-бескильницевые луга. Растения очень мелкие (1,0-1,5 см выс.), но массовые, обычно включаются в дернины более крупных видов.

Stellaria crassifolia Ehrh. – подтверждаем современное произрастание выявленного ранее (Арктическая флора СССР, 1971) распространения вида: бурьянная растительность на территории подсобного хозяйства. Обильно в нижнем ярусе сырого травостоя; в массовом порядке отмечаются цветущие растения.

Caltha palustris L. s.l. – редко, в поселке и в естественных сообществах, по берегам мелких водотоков: собран в русле ручейка, истекающего из южной оконечности оз. Диринг-Кюель. По морфологическим критериям более всего соответствует подвиду *C. palustris* subsp. *membranacea* (Turcz.) Hult.

Coptidium pallasii (Schltdl.) Tzvel. (*Ranunculus pallasii* Schlecht.) – подтверждаем современное произрастание выявленного ранее (Тихомиров и др., 1966; Арктическая флора СССР, 1971) распространения вида: отмечен в одном сообществе с *Caltha palustris*, в русле ручейка, истекающего из южной оконечности оз. Диринг-Кюель.

Pulsatilla angustifolia Turcz. – единичные цветущие (11.07.2017 г.) растения на щебнистой осыпи в пределах территории подсобного хозяйства.

Ranunculus acris L. – там же, часто, местами обильно, в бурьянной растительности, преимущественно на сырых участках. Ранее нами ошибочно был принят за *R. propinquus* subsp. *turneri* (Greene) Jelen et Derviz-Sokol. (Николин, Якшина, 2017 а, б).

Papaver minutiflorum Tolm. – нередко встречается в рудеральной растительности по обочинам дорог и на пустырях пос. Тикси.

P. paucistaminum Tolm. et Petrovsky – редко, в разнотравно-кустарничковых тундрах у обсерватории ИКФиА СО РАН, близ оз. Себастьян-Кюель и в рудеральной растительности поселка Тикси. По последним данным ареал *P. paucistaminum* от Чукотки доходит до низовий р. Лена (Петровский, Секретарева, 2010).

Parnassia palustris L. subsp. *neogaea* (Fern.) Hulten – отмечен на обочине дороги, у развилки на аэропорт и подсобное хозяйство.

Potentilla anserina L. s. str. – изредка встречается в рудеральной растительности на территории подсобного хозяйства.

P. arenosa (Turcz.) Juz. – там же, рассеянно. Вид известный с низовий р. Лена, в пос. Тикси отмечен впервые.

P. × borealis Soják (*P. anachoretica* Soják × *P. arenosa* (Turcz.) Juz.) – там же, на алевролитовой осыпи, редко; одиночное растение отмечено напротив жилого дома № 2 по ул. Трусова, в рудеральной растительности у магистральной линии теплоснабжения. Ранее нами ошибочно был принят за *P. multifida* L. (Николин, Якшина, 2017 а, б).

Astragalus tolmacevii Jurtz. – подтверждаем современное произрастание выявленного ранее (Арктическая флора..., 1986) распространения вида: скальный останец в котловине оз. Себастьян-Кюель, среди разнотравно-кустарничковой щебнистой тундры и на щебнистой осыпи под скалой.

Oxytropis arctica R. Br. subsp. *taimyrensis* Jurtz. – рудеральная растительность у заброшенного здания Угольной компании. Ранее указывался только для южного берега оз. Себастьян-Кюель (Тихомиров и др., 1966; Секретарева, Сытин, 2006).

Chamaenerion angustifolium (L.) Holub – образует заросли на территории подсобного хозяйства; отмечен также в поселке, в придорожной растительности на обочине у перекрестка улиц Первомайская и 50 лет СМП. Ранее единичные растения отмечались только в районе аэропорта (Секретарева, Сытин, 2006).

Ledum palustre L. var. *angustum* N. Busch. – разнотравно-кустарничковая тундра на западной окраине пос. Тикси, в основании увала у озера с водозабором.

Gentianopsis barbata (Froel.) Ma – кроме территории подсобного хозяйства, изредка встречается на пустырях в поселке.

Castilleja arctica Kryl. et Serg. – нередко в поселке Тикси. Указание на распространение здесь *C. caudata* (Pennel.) Rebr. (Секретарева, Сытин, 2006) считаем ошибочным (Николин, 2017), относим к этому виду.

Limosella aquatica L. – приморские илистые отложения в южной оконечности залива Булункан, в небольшом по площади (около 1 м²) сообществе нитчатых водорослей, и разреженных сосудистых растений. 04.08.2016 г. находился в фазе вегетации.

Pedicularis pennelli Hult. – подтверждаем современное произрастание выявленного ранее (Тихомиров и др., 1966; Арктическая флора СССР, 1980) распространения вида: нередко, осоковые и осоково-пушицевые болота между озерами Диринг-Кюель и Себастьян-Кюель.

P. venusta Schang. ex Bunge – рудеральная растительность на территории подсобного хозяйства; западная окраина пос. Тикси, обочина дороги уходящей на аэропорт, у мостика через ручей. 02.08.2017 г. находился в фазе цветения.

Galium ruthenicum Willd. – рудеральная растительность на территории подсобного хозяйства.

Valeriana alternifolia Ledeb. – там же, единичные вегетирующие растения. Ранее нами был ошибочно приведен как *V. transjensis* Kreyer (Николин, Якшина, 2017 а, б). При более детальном изучении установлено, что на прошлогоднем генеративном побеге сохранились волоски длиной до 0,7 мм, а листья снизу рыхло и коротко опушены.

Artemisia czeakanovskiana Trautv. – скальные останцы в котловине оз. Себастьян-Кюель и заносное на щебнистом участке дороги близ обсерватории ИКФиА СО РАН.

A. leucophylla (Bess.) Turcz. ex Clarke – кроме подсобного хозяйства, встречен также в поселке, на обочине дороги, близ перекрестка улиц Первомайская и Морская.

Ptarmica salicifolia (Bess.) Serg. – подтверждаем современное произрастание выявленного ранее (Арктическая флора ..., 1987) распространения вида: бурьянная растительность на территории подсобного хозяйства. 02.08.2017 г. находился в фазе вегетации.

Tanacetum vulgare subsp. *boreale* (Fisch. ex DC.) A. et D. Love – подтверждаем современное произрастание выявленного ранее (Арктическая флора ..., 1987) распространения вида: единичные растения отмечены на территории подсобного хозяйства. 02.08.2017 г. замечена розетка листьев и собран прошлогодний генеративный побег.

В итоге мы подтверждаем распространение в конкретной флоре окрестностей пос. Тикси известных ранее, но исключенных из списков 7 видов и приводим сведения о находке еще 18 видов (не считая уточнений таксономических и новых местонахождений). Соответственно на данный момент времени в составе этой флоры можно считать 326 видов сосудистых растений.

Работа выполнена в рамках проекта № АААА-А17-117020110056-0 «Фундаментальные и прикладные аспекты изучения разнообразия растительного мира Северной и Центральной Якутии».

Выражаем глубокую признательность сотруднице заповедника Е.М. Палеевой и ее супругу И.В. Палееву – любителям природы, первыми обнаружившим местообитания многих новых для флоры Тикси растений и всемерно способствовавшим их исследованию.

ЛИТЕРАТУРА

Арктическая флора СССР. М. ; Л. : Наука, 1960–1987. Вып. 1–10.

Николин Е.Г. Заметки о роде *Castilleja* (Scrophulariaceae) в Республике Саха (Якутия) // Растительный мир Азиатской России, 2017. № 4 (28). С. 30–41.

Николин Е.Г., Якшина И.А. Внедрение бореальных элементов флоры в арктическую Якутию (пос. Тикси) // Экологический вестник Северного Кавказа. 2017а. Т. 13, № 3. С. 36–37.

Николин Е.Г., Якшина И.А. Инвазия чужеродных видов растений в арктические экосистемы пос. Тикси (Якутия) // Изучение адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: итоги, проблемы, перспективы: материалы V международной научной конференции (Ижевск, 6–8 сентября 2017 г.). Москва ; Ижевск : АНО «Ижевский институт компьютерных исследований», 2017б. С. 141–144.

Определитель высших растений Якутии. Новосибирск : Наука, 1974. 544 с.

Петровский В.В., Секретарева Н.А. К флоре горной части Усть-Ленского заповедника и сопредельных территорий (Республика Саха) // Бот. журн. 2010. Т. 95, № 10. С. 1396–1421.

Секретарева Н.А., Сытин А.К. Мониторинг флоры окрестностей бухты Тикси (Арктическая Якутия) // Бот. журн. 2006. Т. 91, № 1. С. 3–22.

Тихомиров Б.А., Петровский В.В., Юрцев Б.А. Флора окрестностей бухты Тикси (Арктическая Якутия) // Растительность Крайнего Севера СССР и ее освоение. М. ; Л. : Наука, 1966. Вып. 6. С. 7–39.