



УДК 581.95(571.12+571.16)

Флористические находки в поймах Иртыша и Оби (Тюменская и Томская области)

Г.С. Таран

Западно-Сибирское отделение Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – филиал
ФИЦ КНЦ СО РАН, Новосибирск, Россия; gtaran@mail.ru

Аннотация. В Уватском и Тобольском районах Тюменской области найдено 2 вида, новых для области (*Cyperus michelianus* (L.) Link, *Eragrostis amurensis* Probr.), 1 вид, новый для юга области (*Juncus brachyspathus* Maxim.), выявлены новые местонахождения 4 видов, редких на юге области (*Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel ex Roem. et Schult., *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad., *Elatine hydro Piper* L., *Polygonum volchovense* Tzvelev). В Александровском районе Томской области найден новый для области гибрид: *Equisetum* × *litorale* Kühlew. ex Rupr.

Ключевые слова: редкие виды, аллювиальные виды, пойменные эфемеры, новые флористические находки.

При изучении растительности пойм Иртыша и Оби на территории Тобольского и Уватского районов Тюменской области найдено 4 вида, редких на юге области, 1 вид, новый для юга области, и 2 вида, новых для флоры области в целом. В Александровском районе Томской области найден новый для флоры области межвидовой гибрид. Написание названий таксонов и фамилий авторов таксонов приведено согласно «The International Plant Name Index» (<http://www.ipni.org>). Гербарные образцы переданы в Гербарий им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК).

Виды, новые для флоры Тюменской области в целом

***Cyperus michelianus* (L.) Link.** Ранее отмечен значительно выше по течению Иртыша у г. Омска (Тимохина, Бондарева / Timokhina, Bondareva, 1990). Цитируемые ниже находки указывают новый предел распространения вида на север вдоль Иртыша (рис. 1 / Figure 1).

Найден: Тюменская обл., Уватский р-н, правый берег Иртыша в 4 км к северу от стационара Миссия Тобольской биологической станции РАН, верховая часть крупного побочья, в разреженных зарослях ивняка (*Salix triandra*) в стадии чащи, очень редко, 58°44' с.ш., 68°42' в.д., 15.08.2004. Г.С. Таран, Р.З. Саодатова (ТК-004085); Там же, левый берег Иртыша напротив Миссии, на оголенных песках, очень редко, 58°43'37" с.ш., 68°41'11" в.д. 31.08.2004. Г.С. Таран, Р.З. Саодатова (ТК-004083); Тюменская обл., Тобольский р-н, окр. г. Тобольска, на илестых отмелях правого берега Иртыша, очень редко, 58°09' с.ш., 68°16' в.д., 14.09.2004. Г.С. Таран (ТК-004084).



Рис. 1. *Cyperus michelianus* на берегу р. Иртыш (Тюменская обл., Уватский р-н, 31.08.2004). Фото Г.С. Таран

Figure 1. *Cyperus michelianus* on the Irtysh River bank (Tyumen Region, Uvatsky district, 31.08.2004). Photo by G.S. Taran

***Eragrostis amurensis* Prob.** Самое северное местонахождение на Иртыше, близ северной границы ареала в Западной Сибири. Чуть дальше к северу вид заходит только по р. Оби (Таран / Taran, 2018).

Найден: Тюменская обл., окр. г. Тобольска, на илесто-песчаной отмели правого берега Иртыша, редко, 58°09' с.ш., 68°16' в.д., 17.09.2004. Г.С. Таран (ТК-004087, ТК-004088, ТК-004089, ТК-004090); Там же, на береговом иле, редко, 58°10' с.ш., 68°13' в.д., 19.09.2004. Г.С. Таран (ТК-004086).

Фитоценоотическая приуроченность: сообщества субассоциации *Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae rumicetosum usranicae* Taran 2005 класса *Isoëto-Nanojuncetea*, сходные с теми, что отмечены в Уватском р-не (Таран, Саодатова / Taran, Saodatova, 2008: описания 8–12).

Вид, новый для флоры южной части Тюменской области

***Juncus brachyspathus* Maxim.** Обычные места произрастания вида в Тюменской области – приустьевые соры притоков Оби и Иртыша в подзоне средней тайги (Таран, Тюрин / Taran, Tyurin, 2012). Приводимая ниже находка устанавливает новую южную границу распространения вида в Западной Сибири.

Найден: Тюменская обл., Уватский р-н, стационар Миссия, илистый берег р. Бартак близ устья, редко, 58°43'11" с.ш., 68°41'03" в.д., 08.08.2004. Г.С. Таран, Р.З. Саодатова (ТК-004091).

Новые местонахождения видов, редких в южной части Тюменской области

Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel ex Roem. et Schult. Охраняется на юге области (Красная... / Red..., 2004). В «Определителе сосудистых растений Тюменской области» (Глазунов и др. / Glazunov et al., 2017) указывается для Тобольского, Тюменского, Яркового и Уватского р-нов. Публикации по находкам колеанта в Уватском районе мне не известны. Вероятно, авторы «Определителя» опирались на тот факт, что *Coleanthus subtilis* в изобилии найден в пойме Иртыша на крайнем юге Ханты-Мансийского р-на Югры: у пос. Бобровка (Таран и др. / Taran et al., 2013), что придает высокую вероятность заносу семян колеанта в смежный Уватский район околородными птицами во время осенних миграций с севера на юг. В настоящей заметке произрастание колеанта в Уватском районе подтверждено гербарным образцом и фотографией (рис. 2 / Figure 2).

Найден: Тюменская обл., Уватский р-н, стационар Миссия, приустьевый сор в нижнем течении р. Бартак, на вязком илистом берегу, редко, 58°43'11" с.ш., 68°41'00" в.д., 21.09.2004. Г.С. Таран (ТК-004081).

Фитоценотическая приуроченность: субассоциация *Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae coleanthetosum* Taran 2005 класса *Isoëto-Nanojuncetea* (Таран / Taran, 2005). Основной ареал *Coleanthus subtilis* в Западной Сибири – подзона средней тайги, где в приустьевых сорах притоков Оби и Иртыша сосредоточены его стационарные популяции (Таран / Taran, 2005, 2009).

Crypsis alopecuroides (Pill. et Mitt.) Schrad. Указан для Ишимского и Казанского р-нов (Глазунов и др. / Glazunov et al., 2017). Наша находка устанавливает новую северную границу ареала вида в Западной Сибири.

Найден: Тюменская обл., Уватский р-н, левый берег р. Иртыш напротив стационара Миссия, на оголенном песке в зарослях хвоща полевого, очень редко (один экземпляр), 58°43'37" с.ш., 68°41'11" в.д., 31.08.2004. Г.С. Таран, Р.З. Саодатова (ТК-004094); Тюменская обл., окр. г. Тобольска, правый берег Иртыша, на береговом иле, редко, 58°10' с.ш., 68°13' в.д., 19.09.2004. Г.С. Таран (ТК-004093).

Фитоценотическая приуроченность: у г. Тобольска вид найден в сообществе субассоциации *Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae rumicetosum usranicae* Taran 2005 класса *Isoëto-Nanojuncetea*, сходном с ценозами, изученными в Уватском р-не (Таран, Саодатова / Taran, Saodatova, 2008: описания 8–12).

Elatine hydropiper L. Приводится для Тюменского района и под вопросом – для Уватского (Глазунов и др. / Glazunov et al., 2017). Последнее указание, возможно, в неявном виде опирается на статью, где вид отмечен в одном из описаний, сделанных близ Миссии (Таран, Саодатова / Taran, Saodatova, 2008; оп. 14). Ниже цитируется образец, собранный рядом с упомянутым в описании местообитанием.

Найден: Тюменская обл., Уватский р-н, левый берег р. Иртыш напротив стационара Миссия, на днище пересохшей лужи среди прирусовых ивняков, обильно, 58°43'48" с.ш., 68°41'40" в.д., 31.08.2004. Г.С. Таран, Р.З. Саодатова (ТК-004092).



Рис. 2. *Coleanthus subtilis* на берегу р. Бартак (Тюменская обл., Уватский р-н, 21.09.2004). Фото Г.С. Таран

Figure 2. *Coleanthus subtilis* on the Bartak River bank (Tyumen Region, Uvatsky district, 21.09.2004). Photo by G.S. Taran

Polygonum volchovense Tzvelev. Приводится для Тобольского района (Тупицына / Tupitsyna, 1992), при этом населенный пункт на этикетке цитируемого гербарного сбора, вероятно, указан неточно: «дер. Пашкова». Такой деревни в южной части Тюменской области нет. Скорее всего, под этим именем коллектором указана дер. Башкова, расположенная на правом берегу Иртыша к северу от Тобольска (58°18'17" с.ш., 68°12'02" в.д.).

Найден: Тюменская обл., Уватский р-н, стационар Миссия, приустьевый сор в нижнем течении р. Бартак, на илистых берегах, нередко, 58°43'11" с.ш., 68°41'00" в.д., 21.09.2004. Г.С. Таран (ТК-004082). Определение подтвердила Н.Н. Тупицына.

Фитоценоотическая приуроченность: в низовьях р. Бартак вид найден в составе субассоциации *Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae coleanthetosum* Taran 2005 класса *Isoëto-Nanojuncetea* (Таран / Taran, 2005, 2009).

Межвидовой гибрид, новый для флоры Томской области

Equisetum* × *litorale Kühl. ex Rupr. В Сибири известен из одного пункта в Тюменской области, точно не названного (Феоктистов / Feoktistov, 2016).

В Томской области обнаружен в подзоне средней тайги. Все гербарные образцы определил Д.С. Феокистов.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, окр. с. Новоникольское, пойменный сегмент Киевской протоки за останцом Долгий Остров, на сыром лугу (*Caltha palustris*, *Carex acuta*, *Ranunculus repens*), изредка, 59°46'05" с.ш., 79°15'38" в.д., 24.07.1988. Г.С. Таран; Там же, окр. с. Новоникольское, притеррасный пойменный сегмент Киевской протоки у Летних Киевских, пурпуровойейниково-дернистоосоковый луг, 59°46'14" с.ш., 79°22'58" в.д. 19.08.1988. Е.Н. Иощенко; Там же, окр. с. Новоникольское, р. Обь, низовая часть о-ва Нижний Пырчинский, двухлетний ивняк (*Salix triandra*, *S. viminalis*, *S. alba*) хвощовый (*Equisetum arvense*), 59°45'16" с.ш., 79°12'31" в.д. 31.08.1989. Г.С. Таран.

Фитоценотическая приуроченность. Первая из указанных выше находок сделана в сообществе субассоциации *Senecioni tatarici-Sanguisorbetum officinalis sietosum latifolii* Таран 1995 класса *Molinio-Arrhenatheretea* (Таран / Таран, 1995: табл. 21), вторая – в ассоциации *Sanguisorbo officinalis-Caricetum cespitosae* Таран 1995 класса *Molinio-Arrhenatheretea* (Таран / Таран, 1995: оп. 1 в табл. 22), третья – в сообществе семянцев ив, представляющем собой стадию заселения ассоциации *Salicetum triandro-viminalis* Lohm. 1952 класса *Salicetea purpureae* (Таран / Таран, 1999: описание 10 в табл. 1).

Замечания по экологии гибрида. Как следует из этикеток и полевых записей, в пойме р. Оби для появления устойчивой популяции *Equisetum × litorale* необходима комбинация следующих условий: а) совместное массовое произрастание родительских видов (*Equisetum arvense* и *E. fluviatile*), б) ежегодное затопление полыми водами и в целом сырлуговой режим увлажнения экотопа, в) наличие обширных участков оголенного грунта, где ослаблена межвидовая конкуренция. Последнее условие в низовых частях островов обеспечивается ежегодным отложением новых порций аллювия, а на сырых пойменных лугах – наличием многочисленных борозд, возникающих в ходе машинной косыбы по сырому грунту. В бороздах, образованных колесами машин, дернина отсутствует, и в них дольше обычного застаивается вода. В последнем случае – на притеррасном сегменте Киевской протоки, заболоченном и местами сильно заторфованном, – оголенные участки почвы не наблюдались. Вероятно, локальная популяция *Equisetum × litorale* возникла на ранней стадии развития пойменного сегмента и сохранялась на нем в течение многих десятков лет, дожив до поздней стадии развития сегмента.

БЛАГОДАРНОСТИ

Сердечно благодарю д-ра биол. наук Н.Н. Тупицыну (КГПУ, г. Красноярск) и канд. биол. наук Д.С. Феокистова (ТГУ, г. Томск) за проверку определений отдельных гербарных образцов, бывшего директора Тобольской биологической станции РАН В.М. Родина – за помощь в организации полевых исследований на Иртыше.

ЛИТЕРАТУРА

- Глазунов В.А., Науменко Н.И., Хозяинова Н.В. Определитель сосудистых растений Тюменской области. Тюмень: ООО «РГ «Проспект», 2017. 744 с.
Красная книга Тюменской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2004. 496 с.

- Таран Г.С. Синтаксономия лугово-болотной растительности поймы средней Оби (в пределах Александровского района Томской области). Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 1995. 76 с.
- Таран Г.С. Ивовые леса поймы Оби между устьями Тыма и Ваха (*Salicetea purpureae* Moog 1958) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Барнаул, 1999. Вып. 5. С. 47–56.
- Таран Г.С. Новая ассоциация пойменного эфемеретума – *Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae* ass. nov. (*Isoëto-Nanojuncetea*) // Биологические ресурсы и природопользование. Сургут, 2005. Вып. 8. С. 66–72.
- Таран Г.С. Пойменный эфемеретум Оби и Иртыша у города Ханты-Мансийска // Вестник Оренбургского государственного университета. 2009. № 2. С. 108–110.
- Таран Г.С. Флористические находки в пойме р. Оби (Томская область) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2018. № 117. С. 35–39.
- Таран Г.С., Саодатова Р.З. К характеристике пойменного эфемеретума нижнего Иртыша // Бюллетень Главного ботанического сада. 2008. Вып. 194. С. 94–101.
- Таран Г.С., Тюрин В.Н. Ассоциация *Carici aquatilis-Juncetum brachyspathi* ass. nov. из поймы реки Обь // Растительный мир Азиатской России. 2012. № 2(10). С. 127–131.
- Таран Г.С., Тюрин В.Н., Байкалова А.С. Колеант маленький (влагалищцетник маленький) *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Баско, 2013. С. 240.
- Тимохина С.А., Бондарева Н.В. *Dichostylis* Beauv. ex Lest. – Дихостилис // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 3. С. 24–25.
- Тулицына Н.Н. *Polygonum* L. – Спорыш // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1992. Т. 5. С. 125–133.
- Феоктистов Д.С. Семейство Equisetaceae во флоре Урала и Сибири: дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2016. 193 с.
- The International Plant Name Index* [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ipni.org> (дата обращения: 17.05.2019).

Поступила в редакцию 29.05.2019

Принята к публикации 18.06.2019

Цитирование: Таран Г.С. Флористические находки в поймах Иртыша и Оби (Тюменская и Томская области) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2019. № 119. С. 36–43. DOI: 10.17223/20764103.119.4



Systematic notes..., 2019, 119: 36–43

DOI: 10.17223/20764103.119.4

Floristic records on the Irtysh and Ob floodplains, Tyumen and Tomsk Regions

G.S. Taran

West-Siberian Division of V.N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, Branch of FRC
of KSC, SB RAS, Novosibirsk, Russia; gтаран@mail.ru

Abstract. The paper reports about the records of 2 species new for Tyumen Region on the whole (*Cyperus michelianus* (L.) Link, *Eragrostis amurensis* Prob.), Uvatsky and Tobolsky districts, and 1 species new for the south part of Tyumen Region (*Juncus brachyspathus* Maxim.), Uvatsky district. New localities in the south part of Tyumen Region, Uvatsky and Tobolsky districts, are showed for 4 rare species: *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel ex Roem. et Schult., *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad., *Elatine hydropiper* L., and *Polygonum volchovense* Tzvelev. In Aleksandrovsky district of Tomsk Region, the hybrid *Equisetum ×litorale* Kühlew. ex Rupr., new for Region is found.

Key words: rare species, alluvial species, floodplain ephemerals, new floristic records.

REFERENCES

- Glazunov V.A., Naumenko N.I., Khozyainova N.V. 2017. Opredelitel sosudistyykh rasteniy Tyumenskoi oblasti [Key to vascular plants of Tyumen Region]. Tyumen: OOO RG "Prospekt". 744 p. [In Russian].
- Krasnaya kniga Tyumenskoy oblasti. Zhivotnyye, rasteniya, griby [Red book of Tyumen Region. Animals, plants, mushrooms.]. 2004. Ekaterinburg: Ural University Publ. 496 p. [In Russian].
- Taran G.S. 1995. Sintaksonomiya lugovo-bolotnoy rastitelnosti poymy sredney Obi (v predelakh Aleksandrovskogo rayona Tomskoy oblasti) [Syntaxonomy of swampy and wet meadow vegetation of the middle Ob floodplain (within the limits of Aleksandrovsky district of Tomsk Region)]. Novosibirsk: CSBG SB RAS. 76 p. [In Russian].
- Taran G.S. 1999. Willow forests of Ob floodplain between mouths of Tym and Vakh Rivers (*Salicetea purpureae* Moor 1958). In: *Botanicheskiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana* [Botanical investigations of Siberia and Kazakhstan], 5: 47–56. [In Russian with English summary].
- Taran G.S. 2005. New association of floodplain ephemeral vegetation – *Rorippo dogadovae-Limoselletum aquaticae* ass. nov. (Isoëto-Nanojuncetea). In: *Biologicheskkiye resursy i prirodopolzovaniye* [Biological resources and nature management], 8: 66–72. [In Russian with English summary].
- Taran G.S. 2009. Bottomland ephemeretum of Ob and Irtysh Rivers near Khanty-Mansiysk city. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta* [Vestnik of the Orenburg State University], 2: 108–110 [In Russian with English summary].
- Taran G.S. 2018. Floristic records on the Ob River floodplain, Tomsk Region. *Sistematicheskkiye zametki po materialam Gerbariya imeni P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 117: 35–39. [In Russian with English summary].
- Taran G.S., Saodatova R.Z. 2008. On characterization of floodplain ephemeral vegetation of lower Irtysh River. *Byulleten Glavnogo botanicheskogo sada* [Bulletin of the Main Botanical Garden], 194: 94–101. [In Russian with English summary].
- Taran G.S., Tyurin V.N. 2012. Association *Carici aquatilis-Juncetum brachyspathi* ass. nov. from the Ob River floodplain. *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii* [Plant Life of Asian Russia], 2(10): 127–131. [In Russian with English summary].
- Taran G.S., Tyurin V.N., Baikalova A.S. 2013. *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel. In: *Krasnaya kniga Khanty-Mansiyskogo avtonomnogo okruga – Yugry: zhivotnyye, rasteniya, griby* [Red book of Khanty-Mansi autonomous okrug – Ugra: animals, plants, fungi]. Ekaterinburg: Basko Publ. P. 240. [In Russian].

- Timokhina S.A., Bondareva N.V.* 1990. *Dichostylis* Beauv. ex Lest. In: Flora Sibiri [Flora Sibiriae]. Novosibirsk: Nauka Publ., 3: 24–25. [In Russian].
- Tupitsyna N.N.* 1992. *Polygonum* L. In: Flora Sibiri [Flora Sibiriae]. Novosibirsk: Nauka Publ., 5: 125–133. [In Russian].
- Feoktistov D.S.* 2016. Semeystvo Equisetaceae vo flore Urala i Sibiri: Diss. ... kand. biol. nauk [The Equisetaceae family in the flora of Ural and Siberia: PhD thesis]. Tomsk. 193 p. [In Russian].
- The International Plant Name Index*». [Electronic resource]. URL: <http://www.ipni.org> (accessed 17.05.2019).

Received 29 May 2019

Accepted 18 June 2019

Citation: Taran G.S. 2019. Floristic records on the Irtysh and Ob floodplains, Tyumen and Tomsk Regions. *Sistemicheskie zametki po materialam Gerbariya imeni P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 119: 36–43. DOI: 10.17223/20764103.119.4