

УДК 581.95 (571.512)

## Новые находки редких видов во флоре государственного природного заповедника «Тунгусский» (Красноярский край)

Ю.Г. Райская<sup>1,2\*</sup>, Е.Е. Тимошок<sup>2</sup>, Е.Н. Тимошок<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Государственный природный заповедник «Тунгусский», п. Ванавара,  
Красноярский край, Россия

<sup>2</sup>Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН,  
Томск, Россия

\*Автор для переписки: [raiskaya.julia@mail.ru](mailto:raiskaya.julia@mail.ru)

**Аннотация.** В статье содержатся сведения о новых местонахождениях трех редких видов сосудистых растений для Тунгусского флористического района и Красноярского края в целом. Встреченные на территории Государственного природного «Тунгусский» виды – *Epilobium montanum* L., *Nuphar pumila* (Timm) DC. и *Oxytropis katangensis* Basil., приводятся для заповедника впервые.

**Ключевые слова:** заповедник «Тунгусский», новые местонахождения, редкие виды, *Epilobium montanum*, *Nuphar pumila*, *Oxytropis katangensis*.

Государственный природный заповедник «Тунгусский» расположен в центральной части Средне-Сибирского плоскогорья на территории Эвенкийского административного района Красноярского края в междуречье рек Подкаменной Тунгуски и Чуни. Согласно флористическому районированию, принятому во «Флоре Сибири» (Малышев / Malyshev, 1988), территория заповедника относится к Тунгусскому флористическому району, во «Флоре Красноярского края» (Районы... / Regions..., 1960) – к Ангара-Тунгусскому району. В 2014–2018 гг. в рамках изучения флоры заповедника проведены флористические обследования в южной и западной его частях в правобережье р. Подкаменной Тунгуски и на левом берегу оз. Пеюнга. При камеральной обработке собранных материалов выявлены новые для территории заповедника местонахождения трёх редких для Красноярского края видов. Гербарные образцы переданы в Гербарий имени П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК).

При определении статуса местонахождений просмотрены гербарные образцы соответствующих видов в Гербариях Томского государственного университета (ТК), Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NSK) и в

базе данных гербарных коллекций Московского государственного университета (Депозитарий... / Depository..., <https://plant.depo.msu.ru>).

***Epilobium montanum* L.** (рис. 1А / Figure 1А). Евроазиатский вид, на территории Сибири относится к реликтам третичных широколиственных лесов (Положий, Крапивкина / Polozhiy, Krapivkina, 1985). Внесён в «Красную книгу Красноярского края» со статусом 2(V) – уязвимый вид, (Тупицына / Tupitzina, 2012). В Красноярском крае известные местонахождения относятся, в основном, к южной его части (Черепнин / Cherepnin, 1963; Власова / Vlasova, 1996; Тупицына / Tupitzina, 2012). Во «Флоре Красноярского края» приводится только для южных районов края, самое северное местонахождение вида указано для Манско-Агульского района флоры, по р. Ирбе (Копанева / Kopaneva, 1977). В.И. Курбатский и Е.Б. Андреева (Kurbatskiy, Andreeva, 2017) привели ряд местонахождений этого вида в государственном природном заповеднике «Столбы», отметив, что вид на территории заповедника встречается «не столь уж редко» (с. 45). Во «Флоре Сибири» (Власова / Vlasova, 1996) для Тунгусского флористического района этот вид не указан. Для флоры заповедника «Тунгусский» приводится впервые.

Найден: Красноярский край, Тунгусско-Чунский р-н, заповедник «Тунгусский», ключевой участок «кордон Пеюнгда», левый берег оз. Пеюнгда, разнотравный луг. 8.07.2014. Ю.Г. Райская.

***Nuphar pumila* (Timm) DC.** (рис. 1В / Figure 1В). Евроазиатский вид, встречающийся в водоёмах преимущественно в лесной области. Занесён в «Красную книгу Красноярского края» со статусом 2(V) – уязвимый вид, где указывается в основном для южной части Красноярского края (Антипова / Antipova, 2012). Во «Флоре Сибири» (Ковтонюк / Kovtonuk, 1993) приводится для Тунгусского флористического района. Во «Флоре Красноярского края» (Ревердатто / Reverdatto, 1976) самое северное местонахождение цитируется по образцу, собранному В. Нащокиным в Эвенкийском округе на р. Кочечумо (65°45' с.ш., 101°20' в.д.), хранящемуся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК). С.С. Щербина (2009) в обзоре флоры Центральносибирского заповедника отмечает два местонахождения вида у оз. Пятиверстное и в бассейне р. М. Варламовки. В Гербарии Московского государственного университета (MW) имеется ряд образцов, собранных в бассейне р. Подкаменная Тунгуска и близких к нему местонахождений (Депозитарий... / Depository..., <https://plant.depo.msu.ru>). Для флоры заповедника «Тунгусский» приводится впервые.

Найден: Красноярский край, Тунгусско-Чунский р-н, заповедник «Тунгусский», 0,5 км вверх по течению р. Подкаменная Тунгуска от устья р. Верхняя Лакура, в воде. 10.07.2018. Ю.Г. Райская

***Oxytropis katangensis* Basil.** (рис. 1С / Figure 1С). Эндемик Средней Сибири, встречающийся от предгорий Саян до низовий Путорана (Малышев / Malyshev, 2008). Занесён в «Красную книгу Красноярского края» со статусом 4(I) – редкий эндемичный вид с неопределённым статусом. В Тунгусском флористическом районе «Флоры Сибири» приведён только из *locus classicus* в бассейне рр. Подкаменная Тунгуска и

Катанга (Положий / Polozhiy, 1994), в Ангаро-Тунгусском районе «Флоры Красноярского края» указывается для устья р. Чуни и бассейна р. Подкаменной Тунгуски (Положий / Polozhiy, 1966). Типичные местообитания этого вида – каменистые или щебнистые долины рек и прибрежные луга (Положий / Polozhiy, 1994; Малышев / Malyshev, 2008; Поспелова / Pospelova, 2012). С.С. Щербина (Shherbina / 2009) привела ряд местонахождений вида для бассейнов Енисея и Подкаменной Тунгуски, заметив, что вид обычен в среднем течении Подкаменной Тунгуски, где встречается в основном по галечникам на берегах рек. Сборы из районов, близких к территории заповедника, представлены в фондах Гербариев Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Московского государственного университета (MW) (Депозитарий... / Depository..., <https://plant.depo.msu.ru/>), Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NSK), Томского государственного университета (ТК). Для флоры заповедника «Тунгусский» ранее не приводился. Встречается отдельными особями, цветет, плодоносит.



Рис. 1. Редкие виды в заповеднике «Тунгусский» (Красноярский край)

A – *Epilobium montanum* L. на левом берегу оз. Пеюнгда; B – *Nuphar pumila* (Timm) DC. в воде р. Подкаменная Тунгуска; C – *Oxytropis katangensis* Basil. на правом берегу р. Подкаменная Тунгуска. Фото: Ю.Г. Райская.

Figure 1. Rare species in the Tungusky nature reserve, Krasnoyarsk Territory

A – *Epilobium montanum* L. on the left bank of the lake Peyungda; B – *Nuphar pumila* (Timm) DC. in the water of Podkamennaya Tunguska River; C – *Oxytropis katangensis* Basil. on the right bank of the Podkamennaya Tunguska River. Photo by Yu.G. Raiskaya

Найден: Красноярский край, Тунгусско-Чунский р-н, заповедник «Тунгусский», ключевой участок «Кордон Малина», р. Подкаменная Тунгуска, правый берег, окрестности кордона Малина, скалистый берег под знаком «Рубка запрещена». 28.06.2013. Л.Н. Логунова; там же, 1 км по течению р. Подкаменная Тунгуска от кордона Малина, каменистый берег. 6.07.2013. Ю.Г. Райская; там же, ключевой участок «Устье Чамба», ~1км вниз по течению р. Подкаменная Тунгуска от устья р. Чамба, каменистый берег. 23.06.2014. Ю.Г. Райская.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Антипова Е.М. Кубышка малая – *Nuphar pumila* (Timm.) DC. // Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. Красноярск, 2012. С. 209.
- Власова Н.В. Onagraceae – Кипрейные // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. С. 106–120.
- Депозитарий живых систем. URL: <https://plant.depo.msu.ru>. Дата обращения: 09.11.2020.
- Ковтонюк Н.К. Nymphaeaceae – Кувшинковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. С. 95–97.
- Копанева Г.А. *Epilobium* L. Кипрей // Флора Красноярского края. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. Вып. 7. С. 32–34.
- Курбатский В.И., Андреева Е.Б. Новые и редкие растения во флоре государственного природного заповедника «Столбы» // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2017. № 115. С. 44–48.
- Мальшев Л.И. Предисловие // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. С. 5–11.
- Мальшев Л.И. Разнообразие рода остролодка (*Oxytropis*) в Азиатской России // Turczaninowia. 2008. Т. 11, вып. 4. С. 5–141.
- Положий А.В. *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Красноярского края. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1960. Вып. 6. С. 42–69.
- Положий А.В. *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 74–151.
- Положий А.В., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1985. 158 с.
- Районы флоры Красноярского края // Флора Красноярского края. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1960. Вып. 6. С. 6–8.
- Пospelova Е.В. Остролодочник катангский – *Oxytropis katangensis* Basil // Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. Красноярск, 2012. С. 163.
- Ревердатто В.В. *Nuphar* Smith. Кубышка // Флора Красноярского края. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1976. Вып. 5, ч. 3. С. 39–40.
- Тулицина Н.Н. Кипрей горный – *Epilobium montanum* L. // Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. Красноярск, 2012. С. 212.
- Черепнин Л.М. *Epilobium* L. // Флора южной части Красноярского края. Вып. 4 / Ученые записки. Т. 24, вып. 4. Красноярск, 1963. С. 222–224.
- Щербина С.С. Флора сосудистых растений Центральносибирского государственного биосферного заповедника и сопредельных территорий // Turczaninowia. 2009. Т. 12, вып. 1–2. С. 71–241.

Поступила в редакцию 18.11.2020  
Принята к публикации 22.12.2020

**Цитирование:** Райская Ю.Г., Тимошок Е.Е., Тимошок Е.Н. Новые находки редких видов во флоре государственного природного заповедника «Тунгусский» (Красноярский край) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2020. № 122. С. 45–50. <https://doi.org/10.17223/20764103.122.6>



Systematic notes..., 2020. № 122. С. 45–50  
<https://doi.org/10.17223/20764103.122.6>

## New records of rare species in the flora of the State Nature Reserve “Tungusky”, Krasnoyarsk Territory

Yu.G. Raiskaya<sup>1,2</sup>, E.E. Timoshok<sup>2</sup>, E.N. Timoshok<sup>2</sup>

<sup>1</sup>State Nature Reserve “Tungusky”, Vanavara vill., Krasnoyarskiy kray, Russia

<sup>2</sup>Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems of SB RAS,  
 Tomsk, Russia

\*Author for correspondence: raiskaya.julia@mail.ru

**Abstract.** The article presents information about new findings of three rare plant species which were found in the Tungusky floristic region and Krasnoyarsk Territory. The species (*Oxytropis katangensis* Basil., *Epilobium montanum* L. и *Nuphar pumila* (Timm) DC) were found within the territory of State Nature Reserve “Tungusky”. Any data about of occurrence of these species within the reserve territory were never published before.

**Key words:** reserve «Tunguskiy», new records, rare species, *Epilobium montanum*, *Nuphar pumila*, *Oxytropis katangensis*.

### REFERENCES

- Antipova E.M. 2012. Yellow water lily – *Nuphar pumila* (Timm.) DC. In: Krasnaya kniga Krasnoyarskogo kraya. Redkie i nahodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy dikorastushchih rasteniy i gribov [Red Data Book of Krasnoyarsk Territory. Rare and endangered species of wild-growing plants and fungi]. Krasnoyarsk, 209 p. [In Russian].
- Cherepnin L.M. 1963. *Epilobium* L. In: Flora of the southern part of the Krasnoyarsk Territory. Iss. 4 / Uchenye zapiski [Scientific notes]. Krasnoyarsk, 24(4): 222–224 [In Russian].
- Depository of Live Systems. URL: <https://plant.depo.msu.ru>. Accessed: 9.11.2020.
- Kopaneva G.A. 1977. *Epilobium* L. In: Flora Krasnoyarskogo kraya [Flora of Krasnoyarsk Territory]. Tomsk: Tomsk University Publ., 7: 32–34 [In Russian].
- Kovtonyuk N.K. 1993. Nymphaeaceae – water lilies. In: Flora Sibiri [Flora Siberiae]. Novosibirsk: Nauka, 6: 95–97 [In Russian].
- Kurbatskiy V.I., Andreeva E.B. 2017. New and rare plants in the flora of State natural reserve “Stolby”. *Sistematicheskiye zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 115: 44–48 [In Russian].
- Malyshhev L.I. 1988. Introduction. In: Flora Sibiri [Flora Syberiae]. Novosibirsk: Nauka, 1: 5–11 [In Russian].

- Malyshev L.I.* 2008. Diversity of locoweeds (*Oxytropis*) in the Asian Russia *Turczaninowia*, 11(4): 5–141 [In Russian].
- Polozhiy A.V.* 1960. *Oxytropis* DC. In: Flora Krasnoyarskogo kraya [Flora of Krasnoyarsk Territory]. Tomsk: Tomsk University Publ. 6: 42–69 [In Russian].
- Polozhiy A.V.* 1994. *Oxytropis* DC. In: Flora Sibiri [Flora Syberiae]. Novosibirsk: Nauka Publ., 9: 74–151 [In Russian].
- Polozhiy A.V., Krapivkina E.D.* 1985. Relikty tretichnykh shirokolistvennykh lesov vo flore Sibiri [Relics of Tertiary deciduous forests in the flora of Siberia]. Tomsk: Tomsk University Publ., 158 p. [In Russian].
- Pospelova E.B.* 2012. *Oxytropis katangensis* Basil. In: Krasnaya kniga Krasnoyarskogo kraya. Redkie i nahodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy dikorastushchih rasteniy i gribov [Red Data Book of Krasnoyarsk Territory. Rare and endangered species of wild-growing plants and fungi], P. 163 [In Russian].
- Regions of the flora of Krasnoyarsk Territory.* 1960. In: Flora Krasnoyarskogo kraya [Flora of Krasnoyarsk Territory]. Tomsk: Tomsk University Publ., 6: 6–8 [In Russian].
- Reverdatto V.V.* 1976. *Nuphar* Smith. In: Flora Krasnoyarskogo kraya [Flora of Krasnoyarsk Territory]. Tomsk: Tomsk University Publ., 5(3): 39–40 [In Russian].
- Shherbina S.S.* 2009. Flora of vascular plants of Central Siberian State biospheric reserve and neighboring territories. *Turczaninowia*, 12(1–2): 71–241 [In Russian].
- Tupitzina N.N.* 2012. *Epilobium montanum* L. In: Krasnaya kniga Krasnoyarskogo kraya. Redkie i nahodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy dikorastushchih rasteniy i gribov [Red Data Book of Krasnoyarsk Territory. Rare and endangered species of wild-growing plants and fungi], P. 212 [In Russian].
- Vlasova N.V.* 1996. Onagraceae – willowherbs. In: Flora Sibiri [Flora Siberiae]. Novosibirsk: Nauka Publ., 10: 106–120 [In Russian].

Поступила в редакцию 18.11.2020

Принята к публикации 22.12.2020

**Citation:** Raiskaya Yu.G., Timoshok E.E., Timoshok E.N. 2020. New records of rare species in the flora of the State Nature Reserve “Tungusky”, Krasnoyarsk Territory. *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 122: 45–50. <https://doi.org/10.17223/20764103.122.6>