

Находка *Poa sphondylodes* Trin. на территории Сибири

Finding of the *Poa sphondylodes* Trin. in Siberia

М.В. Олонова

Томский государственный университет,
Томск, olonova @list.ru

M.V. Olonova

Tomsk State University, Tomsk,
olonova @list.ru

Впервые для территории Республики Тыва и Сибири в целом приведён восточноазиатский вид *Poa sphondylodes* Trin. Вид отмечен в окрестностях г. Кызыла и населённых пунктов Шагонар и Чедан.

Ключевые слова: *Poa sphondylodes*, Сибирь, Республика Тыва

Во время изучения гербарных материалов, собранных на территории Республики Тыва летом 2012 г., были обнаружены образцы, несомненно относящиеся к *Poa sphondylodes* Trin. – восточноазиатскому виду, до сих пор на территории Сибири не отмечавшемуся. Поскольку в настоящее время этот вид разными авторами трактуется по-разному, необходимо сделать некоторые пояснения и обозначить свою позицию.

Poa sphondylodes Trin. (1833, Enum. Plant. China Bor.: 71) принадлежит секции *Stenopoa*, систематика которой необычайно осложнена широким развитием гибридизации и апомиксиса, которые, с одной стороны, обусловили высокий полиморфизм входящих в секцию видов, а с другой – наличие «промежуточных» гибридогенных популяций. Определённые трудности вызывает небольшое число пригодных для дискриминации признаков. *Poa sphondylodes* был описан в 1833 г. из провинции Хубэй (Hubei), расположенной в центральной части Китая, однако этот вид имеет в основном восточноазиатское распространение и является обычным в Восточном Китае, Корее и Японии. Несмотря на столь широкое распространение, таксономический статус *P. sphondylodes* и его объём остаются дискуссионными.

Р.Ю. Рожевиц (1934) приводил *P. sphondylodes* для Дальнего Востока, отличая его узко-линейными листьями до 2 мм шир., язычком до 4 мм и узкой, лопастной метёлкой.

Н.Н. Цвелёв (1968) и Н.С. Пробатова (1985) рассматривают этот вид как синоним описанного в 1830 г. *P. ochotensis* Trin., позднее Н.Н. Цвелёв (1976) делает комбинацию *P. versicolor* Bess. subsp. *ochotensis* (Trin.) Tzvel. Действительно, тип *P. ochotensis* («Siberia, circa Ochozk a b. Redowsky lect, det. am. Prescott, 1828, LE-TRIN») и избранный Н.Н. Цвелёвым лектотип *P. sphondylodes* («in montosis prope Ssi-jui Ssy (China) legit A. Bunge, LE-TRIN-

2698.3») внешне очень схожи, однако различаются длиной язычка. У *P. ochotensis* его длина составляет приблизительно 1.5–1.7 мм, и в протологе указано: «*ligulis pl. min. productis*», в то время как у *P. sphondylodes* его длина превышает 3.5 мм и в среднем составляет 4 мм, достигая в отдельных случаях 10 мм. Исследования массового материала из Китая и российского Дальнего Востока позволяют рассматривать их как разные виды (Zhu et al., 2006; Олонова, Chen, 2010). При этом можно предполагать, что широко распространённый в Восточной Азии *P. sphondylodes* является более древним видом, в то время как *P. ochotensis*, скорее, имеет гибридное происхождение и является связующим звеном между *P. sphondylodes* и целым комплексом близких викарирующих видов, распространенных от Балкан до Тихоокеанского побережья и известных как политипический вид или агрегат *P. versicolor* Bess. *Poa ochotensis* отличается довольно высокой изменчивостью, в том числе и по таким важным диагностическим признакам, как длина язычка, форма метёлки и положение верхнего узла. Согласно данным Н.С. Пробатовой (1985), хромосомные числа у этого вида также нестабильны, наряду с тетраплоидами встречаются особи с хромосомными числами $2n = 42, 49$, что может свидетельствовать об имевшей место интрогрессивной гибридизации между *P. sphondylodes* и каким-то видом родства *P. versicolor*, вероятным результатом которой стал *P. ochotensis*.

Все обнаруженные на территории Тувы образцы имели характерную для *P. sphondylodes* лопастную метёлку и язычок верхнего листа около 4 мм дл. и более. В целом эти образцы несколько более ксероморфные, чем типичный *P. sphondylodes*, массово произрастающий в восточных провинциях Китая и особенно в Японии, но всё же вполне укладывающиеся в пределы его изменчивости и сходные с типом.

Ниже приведены находки *P. sphondylodes*, являющиеся новыми для Республики Тыва и Сибири в целом. Образцы хранятся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета:

Республика Тыва, окр. г. Кызыла, Бобровый источник, разнотравно-злаковая степь на склоне. 3.07.2012. М.В. Олонова; Республика Тыва, окр. н.п. Шагонар, разнотравно-злаковая степь. 8.07.2012. М.В. Олонова; Республика Тыва, около 3 км к западу от пос. Чедан, разнотравно-злаковая степь. 8.07.2012. М.В. Олонова.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит Убсунурский международный центр биосферных исследований Республики Тыва и СО РАН и администрацию Государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» за организацию полевых исследований. Исследования поддержаны Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 13-04-01715).

ЛИТЕРАТУРА

- Пробатова Н.С. Семейство мятликовые или злаки // Сосудистые растения советского Дальнего Востока: В 8 т. Л., 1985. Т. 1. С. 89–382.
Рожевиц Р.Ю. Мятлик – *Poa* L. // Флора СССР: В 30 т. Л., 1934. Т. 2. С. 366–426.

Цвелёв Н.Н. Злаки // Растения Центральной Азии: В 14 вып. Л., 1968. Вып. 4. 246 с.

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

Olonova M.V., Chen W.-L. Systematic revision of the *Poa sphondylodes* Trin. complex (Poaceae) // Candollea. 2010. Vol. 65(1). P. 135–141.

Zhu G.H., Liu L., Soreng R.J., Olonova M. *Poa* L. // Flora of China. Beijing – St.-Louis, 2006. Vol. 22. P. 257–309.

SUMMARY

Three findings of East-Asian species *Poa sphondylodes* Trin. are given for the first time for Tyva Republic and whole Siberia. Findings are located near Kysyl, Shagonar and Chedan.

К л ю ч е в ы е с л о в а : *Poa sphondylodes*, Siberia, Tyva Republic.