Н. Н. Цвелёв **N. Tzvelev**

О НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОГЕННЫХ ТАКСОНАХ В РОДЕ КОВЫЛЬ (STIPA L., POACEAE)

ON SOME HYBRIDOGENOUS TAXA IN THE GENUS STIPA L. (POACEAE)

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Гербарий высших растений
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2
tzvelev@mail.ru

Обсуждены происхождение и родство некоторых гибридогенных видов в роде *Stipa* L. (*Poaceae*). Описана новая гибридогенная секция *Stipa* sect. *Hybridogena* Tzvelev sect. nova и новый гибридогенный вид *S. baktashevae* Tzvelev sp. nova.

Ключевые слова: *Stipa*, гибриды, новые таксоны.

Гибриды в роде ковыль (*Stipa* L.) довольно редки, в том числе и между близкородственными видами. В степях Восточной Европы (например, в Провальской степи на юго-востоке Украины) нам не раз приходилось наблюдать совместное произрастание 2–4 видов из родства *Stipa pennata* L. при отсутствии каких-либо гибридов между ними. Можно лишь предполагать гибридное происхождение промежуточного между видами *S. capillata* L. и *S. sareptana* A. K. Becker вида *S. praecapillata* Alechin, хотя оно пока не доказано. Однако еще в 1960 г. нами (Цвелёв, 1960: 25) в Нахичеванской республике Азербайджана и в Армении были обнаружены несомненные гибриды между такими далекими друг от друга видами, как *S. araxensis* Grossh. из типовой секции *Stipa* и *S. meyeriana* (Trin. et Rupr.) Grossh. из секции *Barbatae* Junge, а также *S. arabica* Trin. et Rupr. с коротковолосистыми по всей длине остями и *S. hohenackeriana* Trin. et Rupr. с шероховатыми от шипиков в нижней части остями. Еще раньше гибриды между американскими ковылями изучались R. M. Love (1954).

В 2013 году нам был любезно передан для просмотра материал по роду *Stipa* из Калмыкии, собранный Н. М. Бакташевой и Е. Л. Егоровой. Из ковылей с перистыми остями в нем были в большом количестве представлены 2 вида из разных секций рода: псаммофильный *S. borysthenica* Klokov ex Prokudin из секции *Stipa* и степной *S. lessingiana* Trin. et Rupr. из секции *Subbarbatae* Tzvelev (1993, Бот. журн. 78, 10: 94), иногда заходящий и на пески. Но, кроме этих видов и обычного *S. capillata*, в переданном материале имелся еще один очень оригинальный образец ковыля. Пыльники у него были

уже засохшие и, по-видимому, стерильные, что уже свидетельствовало о гибридном происхождении этого образца. По длине опушения в верхней части остей он сходен с *S. lessingiana*, но ости и нижние цветковые чешуи значительно более длинные. По этим и другим морфологическим признакам можно вполне обоснованно заключить, что этот образец является межсекционным гибридом обычных здесь перистых ковылей *S. lessingiana* и *S. borysthenica.* Других перистых ковылей в этом районе, по-видимому, нет. Из-за большого своеобразия найденного ковыля мы считаем возможным описать его под бинарным названием, данным в честь одного из его коллекторов, известного исследователя флоры Калмыкии Н. М. Бакташевой, — *S. baktashevae* Tzvelev sp. nova.

Эта находка позволила выяснить происхождение 2 других оригинальных видов ковыля, ранее описанных из Южной Украины и также сочетающих короткие волоски остей с длинными остями и нижними цветковыми чешуями. На эти виды, известные только по типовым образцам, обратил внимание выдающийся украинский ботаник М. В. Клоков (Клоков, Осычнюк, 1976), описавший их под названиями *S. majalis* Klokov из Одесской обл. и, вместе с коллектором образца — В. В. Осычнюк, *S. fallacina* Klokov et Ossyczn. из Донецкой обл. Эти виды и описываемый нами здесь новый вид имеют много общего, но не могут быть отнесены к известным секциям рода, и мы предлагаем отнести их к описываемой ниже гибридогенной секции *Stipa* sect. *Hybridogenae* Tzvelev sect. nova. Одним из их родительских видов является *S. lessingiana* (от него унаследованы короткие волоски остей), а в качестве второго родительского вида следует принять виды секции *Stipa*, разные у всех 3 видов. В результате морфологического анализа имеются основания предполагать, что таким видом для *S. majalis* является *S. pulcherrima* K. Koch, а для *S. fallacina — S. zalesskii* Wilensky s. l. Мы не уверены в том, являются ли таксоны новой секции уже стабилизировавшимися гибридогенными видами или современными гибридами. Надеемся, что молекулярно-филогенетические исследования в дальнейшем позволят решить этот вопрос.

Ниже приводим диагнозы новой секции и принадлежащих к ней трех видов.

Stipa L. sect. **Hybridogenae** Tzvelev sect. nova. — Lemmata 13–20 mm lg. Aristae 25–35 cm lg., bis geniculate curvatae, in parte superior pinnatae pilis 3–4 mm lg., infra glabrae. — Нижние цветковые чешуи 13–20 мм дл. Ости 25–35 см дл., дважды коленчато согнутые, в верх-

ней части перистые с волосками 3–4 мм дл., ниже голые. — Typus (тип): *S. fallacina* Klokov et Ossyczn.

К этой секции принадлежат гибридогенные, но, возможно, плодоносящие таксоны, происходящие от гибридизации *S. lessingiana* с видами типовой секции *Stipa*. Ости у них длинные, но с коротким, как у *S. lessingiana*, опушением, а нижние цветковые чешуи довольно крупные.

1. **S. fallacina** Klokov et Ossyczn. 1976, Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1975: 62; Цвелёв, 1986, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 91, 1: 117. — **К. обманчивый.**

V–VI. В степях. — З. (Причерн.: восток). — Эндемик. — Описан из Украины; тип: «Донецкая обл., Хомутовская степь, равнинная часть, в составе типчаково-графианоковыльной группировки, 10 VI 1974, В. Осычнюк» (KW, изотип — LE).

Имеет вегетативные побеги с листьями 0.3–0.5 мм в диам., снаружи шероховатыми от мелких щетинок, внутри очень коротковолосистыми, близ краев с примесью более длинных волосков. Нижние цветковые чешуи 12–13 мм дл., с краевой полоской волосков, на 2–4 мм не доходящей до основания ости. Ость 25–30 см дл., в верхней части с волосками 3–4 мм дл. Вероятно, происходит от гибридизации *S. zalesskii* s. l. × *S. lessingiana*, но зерновки, по-видимому, развиваются нормально.

2. **S. baktashevae** Tzvelev sp. nova. — Plantae caespitosae. Folia innovationum vegetativum complicata, 0.4–0.5 mm in diam., extra ob tuberculos acutos scabriuscula, intra vix scabriuscula. Ligula 0.4–0.5 mm lg. Lemmata 15–18 mm lg., stria pilosa marginali ab aristae basi 4–5 mm distanti. Aristae 25–32 cm lg., bigeniculatae, in parte superiore pilosae, pilis 3–4.5 mm lg., in parte inferiore glabrae et laeves. — Образует дерновины. Листья вегетативных побегов 0.4–0.5 мм в диам., вдоль сложенные, снаружи слабо шероховатые от острых бугорков, внутри едва шероховатые. Язычок 0.4–0.5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 15–18 мм дл., с краевой полоской волосков, на 4–5 мм не доходящей до основания ости. Ость 25–32 мм дл., дважды коленчато согнутая, в верхней части волосистая, с волосками 3–4.5 мм дл. — **К. Бакташевой.**

V–VII. На песчаных склонах, в песчаных степях. — В. (Нижн.-Волж.: Калмыкия). Эндемик. — Typus (тип): «Республика Калмыкия, Целинный р-н, окраина пос. Солнечный, песчаный склон балки среди псаммофитов, 21 V 2011, Е. Егорова, Н. Бакташева» (LE 01009340). — Табл. I.

Близок к предыдущему виду, отличаясь от него трихомами на листьях и краевой полоской волосков на нижних цветковых чешуях, на 4–5 мм не доходящей до основания ости. Эти признаки являются следствием вероятного

происхождения вида в результате гибридизации *S. borysthenica* × *S. lessingiana*, обычных в этом местонахождении. Возможно, стерилен.

3. **S. majalis** Klokov, 1976, Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1975: 43; Цвелёв, 1986, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 91, 1: 117. — *S. setulosissima* Klokov, 1976, цит. соч.: 33. — **К. майский.**

V–VI. На степных склонах. — З. (Причерн.). — Эндемик. — Описан из Одесской обл. Украины; тип: «УССР, Коминтерновский р-н, с. Першотравневое, степные склоны, 19 V 1973, Л. Крицкая» (KW, изотип — LE).

От 2 предыдущих видов отличается листьями 0.6–1 мм в диам., снаружи б. м. покрытыми острыми бугорками, внутри — шипиками, и более крупными (18.5–21 мм дл.) нижними цветковыми чешуями с краевой полоской волосков, доходящей до основания ости. Вероятно, происходит от гибридизации *S. pulcherrima* × *S. lessingiana*. В этом же месте (такая же этикетка) собраны тип и изотип *S. majalis* var. *setulosissima* (Klokov) Tzvelev (1986, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 91, 1: 121), отличающиеся от var. *majalis* слабо шероховатой в нижней части остью и листьями внутри (сверху) с рассеянными короткими волосками.

Литература

Клоков М. В., Осычнюк В. В. Ковыли Украины // Новости систематики высших и низших растений. (1975) 1976. С. 7–92. — Цвелёв Н. Н. Новые и малоизвестные виды с Кавказа // Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та АН СССР. 1960. Т. 20. С. 23–30. — Цвелёв Н. Н. О ковылях (*Stipa* L., *Gramineae*) Украины // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1986. Т. 91, вып. 1. С. 116–124. — Love R. M. Interspecific hybridization in *Stipa*. II. Hybrids of *S. cernua*, *S. lepida* and *S. pulchra* // Amer. J. Bot. 1954. Vol. 41. P. 107–110.

Summary

Origin and kinship of some hybridogeneous species in the genus *Stipa* L. (*Poaceae*) are discussed. A new hybridogeneous section *Stipa* sect. *Hybridogena* Tzvelev sect. nova and a new hybridogeneous species *S. baktashevae* Tzvelev sp. nova (from Republic of Kalmykia) are described. Species of the new section have originated from hybridization of *S. lessingiana* Trin. et Rupr. with species of type section; they are probably: *S. fallacina* Klokov et Ossyczn. = *S. lessingiana* × *S. zalesskii* Wilensky, *S. baktashevae* = *S. lessingiana* × *S. borysthenica* Klokov ex Prokudin, *S. majalis* Klokov = *S. lessingiana* × *S. pulcherrima* K. Koch.

Keywords: *Stipa*, hybrids, new taxa.