

**ЗАМЕТКИ О ТРИБЕ КОВЫЛЬЕВЫХ
(STIPEAE DUMORT., POACEAE)****NOTES ON THE TRIBE STIPEAE DUMORT. (POACEAE)**

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

В роде *Achnatherum* P. Beauv. описана новая секция *A. sect. Piptatheropsis* Tzvelev sect. nova с типом *A. caragana* (Trin.) Nevski и сделана новая комбинация *A. sect. Regelia* (Tzvelev) Tzvelev comb. nova. В роде *Stipa* L. вид *S. capensis* Thunb. (секция *Stipella* Tzvelev) выделен в особый род *Stipella* (Tzvelev) Tzvelev comb. et stat. nov., описан новый вид *S. boczantzevii* Tzvelev sp. nova из Средней Азии, восстановлены в ранге видов *S. iljinii* Roshev. (= *S. adoxa* Klokov) и *S. nikitinae* Tzvelev (= *S. violacea* Nikitina, non Hitchc.), уточнена таксономия видов из родства *S. zaleskii* Wilensky, описана новая секция *S. sect. Hemibarbatae* Tzvelev sect. nova с типом *S. holosericea* Trin.

Ключевые слова: *Achnatherum*, *Stipa*, *Stipella*, *Stipeae*, *Poaceae*.

1. О системе рода *Achnatherum* P. Beauv.

Триба ковылевых — *Stipeae* Dumort. — занимает довольно обособленное положение в подсемействе *Pooideae*, к которому принадлежит значительное большинство внетропических злаков на всех континентах, а также б. м. высокогорных злаков тропиков. Ковылевым свойственны такие необычные для этого подсемейства признаки, как 3 лодикулы, довольно мелкие хромосомы, лишь редко имеющие характерное для *Pooideae* основное число 7, оригинальная анатомия листьев.

Как и в других крупных трибах злаков, в трибе ковылевых очень дискусионен вопрос об объеме родов. Очень долго принимался широкий объем основного рода трибы — *Stipa* L. Лишь в последние десятилетия авторы ряда зарубежных «Флор» стали выделять из него роды меньшего объема, прежде всего, более примитивный род *Achnatherum* P. Beauv., описанный еще в 1812 г., но долго не принимавшийся консервативно настроенными авторами. Правда, в России он (под неприоритетным названием *Lasiagrostis* Link) и близкий к нему род *Ptilagrostis* Griseb. были приняты еще во «Flora Rossica» (Griseb., 1852–1853), а позднее и во «Флоре СССР» (Рожевиц, 1934). Забытое название *Achnatherum* было введено выдающимся российским

агростологом С. А. Невским (1937), который принял в этой же работе еще один близкий род из *Stipa* s. l. — *Aristella* (Trin.) Bertol.

Лишь в последнее время роды *Achnatherum* и *Ptilagrostis* были приняты американскими ботаниками (Barkworth et al., 2007), и принадлежащими к первому из них оказались большинство американских видов *Stipa* s. l. В цитированной «Flora of North America» (Barkworth et al., 2007) приведено уже 15 родов трибы *Stipeae*, из которых роды *Stipa*, *Ampelodesmos* Link, *Achnatherum*, *Ptilagrostis*, *Piptatherum* P. Beauv., *Macrochloa* Kunth, *Oryzopsis* Michx., *Nassella* (Trin.) É. Desv. и *Jarava* Ruiz et Pav. были описаны прежде, а роды *Heterostipa* (M. K. Elias) Barkworth, *Celtica* E. M. Vázquez et Barkworth, *Amelichloa* Arriaga et Barkworth и *Austrostipa* S. W. L. Jacobs et J. Everett приняты только в последнее время. Самостоятельность этих родов поддерживается и молекулярно-генетическими данными (Jacobs et al., 2007). Роды *Achnatherum* и *Ptilagrostis* приняты и в новейшей «Flora of China» (Wu, Phillips, 2006), где *Achnatherum* представлен 18 видами. Правда, имеются и сторонники широкой концепции рода *Stipa*. Так Н. Freitag (1985) принял *Achnatherum*, *Ptilagrostis*, *Aristella* и *Achnatheropsis* лишь за секции рода *Stipa*. Этот автор довольно широко принимает и многие виды *Stipa* s. str., в частности, виды *S. pulcherrima* K. Koch и *S. zalesskii* Wilensky — за подвиды *S. pennata* L. (= *S. joannis* Čelak.), для которого им (Freitag, 1985: 437) выбран соответствующий лектотип: L-900,320-437 (Herb. van Royen).

С объемом рода *Achnatherum* (чий) не все ясно. Так, описанная нами секция *Achnatheropsis* Tzvelev рода *Stipa* занимает промежуточное положение между *Stipa* и *Achnatherum* и не без оснований была переведена Н. С. Пробатовой (1985: 343) в род *Achnatherum* под названием *Achnatheropsis* (Tzvelev) Prob., что еще раньше приняли и мы (Цвелёв, 1977), но предложили для нее излишнее новое название *Protostipa* Tzvelev. Может быть, правильнее было бы выделить эту секцию, как и секцию *Aristella* (Trin.) Tzvelev, которая уже имеет название в ранге рода — *Aristella* (Trin.) Bertol., — в самостоятельные роды. Виды этих секций имеют более длинно заостренный каллус, чем у типичных видов *Achnatherum*, но по хромосомным числам они более близки к *Achnatherum*, чем к *Stipa*. Коротко заостренный каллус имеют остальные секции *Achnatherum*, приведенные нами (Цвелёв, 1976) в сводке «Злаки СССР». Это типовая секция *Achnatherum* со средневропейским видом *A. calamagrostis* (L.) P. Beauv., также монотипная центральноазиатская секция *Timouria* (Roshev.) Tzvelev и секция *Neotrinia* Tzvelev. Нетрудно убедиться, что виды последней секции довольно сильно отличаются друг от друга не только габит-

туально. Тип этой секции *A. splendens* (Trin.) Nevski имеет плотные дерновины, густые метелки и нижние цветковые чешуи 3.5–7 мм дл. с хорошо развитыми зубцами у основания неоппадающей ости, а 2 других вида: *A. caragana* (Trin.) Nevski и *A. ordubadense* Tzvelev — имеют небольшие дерновинки, раскидистые метелки и нижние цветковые чешуи 2.5–3.5 мм дл. с едва заметными зубцами у основания легко опадающей ости. Не случайно *A. caragana* дважды описывалась как новый вид рода *Oryzopsis* s. l. (включая *Piptatherum*). Мы считаем, что последние 2 вида вполне заслуживают выделения в особую секцию, которую мы называем **Achnatherum** P. Beauv. sect. **Piptatheropsis** Tzvelev sect. nova. — Paniculae effusae. Glumae 4–5 mm lg., 1–3-nerves. Lemmata 2.5–3.5 mm lg., arista 6–10 mm lg., basi articulata, facile caduca. — Метелки раскидистые. Колосковые чешуи 5 мм дл., с 1–3 жилками. Нижние цветковые чешуи 2.5–3.5 мм дл., у основания с сочленением, легко опадающие. — *Typus* (тип): *A. caragana* (Trin.) Nevski. Кроме типа, к секции принадлежит еще вид *A. ordubadense* Tzvelev.

Freitag (1985) отнес в синонимы к секции *Achnatheropsis* Tzvelev монотипную секцию *Regelia* Tzvelev. Тип последней секции *S. regeliana* Hack. также занимает промежуточное положение между *Stipa* и *Achnatherum*, но по отсутствию сочленения у основания ости может быть отнесен к *Achnatherum* в качестве особой секции — **Achnatherum** P. Beauv. sect. **Regelia** (Tzvelev) Tzvelev comb. nova (= *Stipa* sect. *Regelia* Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 13) с типом (*typus*) **A. regelianum** (Hack.) Tzvelev comb. nova (= *Stipa regeliana* Hack. 1884, Sitzungsber. Akad. Wiss. (Wien), 89: 130).

2. Новый род трибы *Stipeae* Dumort.

В обширном роде *Stipa* L. очень обособленное положение занимает вид *S. capensis* Thunb. Это единственный однолетник-эфемер не только в этом роде, но и во всей трибе *Stipeae*. Его родина — Средиземноморье, откуда он проникает на восток до Апшеронского п-ова на Кавказе и юга Туркмении и заносится в другие страны, в том числе в США и Южную Африку, откуда он был описан. Нами этот вид был выделен в монотипную секцию *Stipella* Tzvelev (1974: 15), а затем в подрод, но в настоящее время, учитывая выделение из рода *Stipa* многих родов американскими авторами, мы считаем более правильным повысить ранг этого таксона до самостоятельного рода.

Stipella (Tzvelev) Tzvelev comb. et stat. nov. — *Stipa* L. sect. *Stipella* Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 15; Цвелёв, 1976, Зла-

ки СССР: 582. — *S.* subgen. *Stipella* Tzvelev, 1993, Бот. журн. 78, 10: 94. — *Typus* (тип): ***Stipella capensis*** (Thunb.) Tzvelev comb. nova (= *Stipa capensis* Thunb. 1794, Prodr. Fl. Cap.: 19).

Кроме однолетней жизненной формы, тип этого рода отличается от других видов ковылей строением нижних цветковых чешуй. Их верхушка у него немного оттянутая, затем расширенная и образующая небольшую, но хорошо развитую цельную хрящеватую коронку вокруг основания ости, сходную с подобной же, но более развитой коронкой у американского рода *Nassella*. Ниже коронки на чешуе имеется очень характерная ямка, также отсутствующая у других ковылей, а нижние цветковые чешуи более тонкие, чем у большинства ковылей. Каллус нижних цветковых чешуй у этого вида длинно заостренный, а язычки листьев 0.2–0.6 мм дл.

Freitag (1985: 413) включает в секцию *Stipella* еще 4 многолетних вида рода *Stipa* на основании таких общих для них признаков, как верхняя цветковая чешуя в 2–4 раза короче нижней и очень слабо развитая верхняя лодукула. Различие в жизненной форме он считает несущественным, с чем трудно согласиться. На наш взгляд, некоторая редукция верхней цветковой чешуи и верхней лодукулы вполне могла осуществляться независимо в ходе эволюции разных филумов при приспособлении их к более суровым условиям обитания, например к климату полупустынь или высокогорий. Переход от многолетних к однолетникам (эфмеризация) тоже имеет приспособительное значение, однако проходящая при этом генетическая перестройка видов более существенна. Не случайно почти все однолетние «фестукоидные» злаки-эфмеры были выделены в самостоятельные роды в отличие от более южных «паникоидных» и «хлоридоидных» злаков, в родах которых часто имеются очень близкие многолетние и однолетние виды. Достаточно упомянуть такие пары родов «фестукоидных» злаков, как *Festuca* L. и *Vulpia* C. C. Gmel., *Agropyron* Gaertn. и *Eremopyrum* (Ledeb.) Jaub. et Spach, *Koeleria* Pers. и *Rostraria* Trin., *Trisetum* Pers. и *Trisetaria* Forssk., *Brachypodium* P. Beauv. и *Trachynia* Link, из которых первый многолетний, а второй — однолетний.

Из упомянутых выше 4 многолетних видов, включенных Freitag в секцию *Stipella*, в Гербарии LE имеется материал по трем: средиземноморскому *S. parviflora* Desv., североафриканскому *S. nitens* Ball и гималайскому *S. staintonii* Bor, причем последние два представлены изотипами. У всех у них нижние цветковые чешуи имеют сходное со многими видами *Stipa* строение и не имеют указанных нами выше для *S. capensis* признаков. *S. parviflora* и *S. nitens* по совокупности

признаков (в том числе по голым остям), на наш взгляд, более близки к видам секции *Leiostipa* Dumort., где имеется во многом сходный с ними вид *S. bungeana* Trin., или составляют особую, новую секцию с типом *S. parviflora*, что, пожалуй, более вероятно. Сюда же, по-видимому, примыкает и четвертый вид, включенный Freitag в секцию *Stipella* — переднеазиатский *S. tigrensis* Chiov. Гималайский *S. staintonii* вряд ли имеет близкое родство с этими видами. Во многом он сходен с такими высокогорными среднеазиатскими видами, как *S. subsessiliflora* (Rupr.) Roshev. из секции *Pseudoptilagrostis* Tzvelev и *S. purpurea* Griseb., занимающим очень обособленное положение в секции *Barbatae* Junge, но, в отличие от них, имеет голые ости. Можно надеяться, что будущие молекулярно-генетические исследования более точно определят систематическое положение всех этих видов.

3. Новый вид *Stipa* L. из Средней Азии

Stipa boczantzevii Tzvelev sp. nova (sect. *Smirnovia* Tzvelev). — *Planta perennis, dense caespitosa, 20–40 cm alta, innovationibus basi foliorum emortuorum vaginis multis cinctis. Foliorum laminae rigidae, glaucovirides, laxe convolutae, 1–1.5 mm in diam., extra glabrae et laeves, intus dense papillosoe, partim planae et tunc ad 2.5 mm lt. Vaginae glabrae vel minute pilosae. Ligulae 0.2–0.3 mm lg., dense pilosae, pilis 0.5–1 mm lg. Panicula densa, spiculis in vaginis dilatatis glabris positae. Glumae longe acutatae. Lemmata 11–12.5 mm lg., pilis 1–2.5 mm lg. dense tecta. Callus 2–2.5 mm lg., dense pilosus, sed in apice acutato glaber. Aristae sat dense pilosae, geniculate curvatae, in parte inferiore contorta 3 cm lg. pilis ca. 1–1.5 mm lg. tectae, in parte superiore 10–12 cm lg. pilis 3–5 mm lg.* — Многолетнее плотнодерновинное растение 20–40 см выс., с побегами, одетыми у основания многочисленными влагалищами отмерших листьев. Листовые пластинки жесткие, сизовато-зеленые, рыхло вдоль свернутые, 1–1.5 мм в диам., снаружи голые и гладкие, внутри густо покрытые сосочками, отчасти плоские и тогда до 2.5 мм шир. Влагалища голые или мельчайше волосистые. Язычки 0.2–0.3 мм дл., густоволосистые, с волосками 0.5–1 мм дл. Метелки густые, с колосками, расположенными в расширенных голых влагалищах. Колосковые чешуи длинно заостренные. Нижние цветковые чешуи 11–12.5 мм дл., густо покрытые волосками 1–2.5 мм дл. Каллус 2–2.5 мм дл., густоволосистый, но на заостренной верхушке голый. Ости довольно густоволосистые, коленчато согнутые, в нижней скрученной части 3 см дл. с волосками 1–1.5 мм дл., в верхней части 10–12 см дл. с волосками 3–5 мм дл.

Typus (тип): «Asia Media, jugum Alaicum, secus fl. Aksu inter pag. Jordan et trajectum Shivali, in calcareis, 17 VIII 1962, № 208, V. P. Boczantzev» — LE.

Affinitas (родство). A specie proxima — *S. caucasica* Schmalh. — caespitibus magnis densissimis, foliis latioribus glaucoviridibus et lemmatum pubescentia longiore differt. — От наиболее близкого вида — *S. caucasica* Schmalh. — отличается более крупными, очень густыми дерновинами, более широкими сизовато-зелеными листьями и более длинным опушением нижних цветковых чешуй.

Species in memoriam botanici rossici excellenti et species collectoris — V. P. Boczantzevii denominata est. — Вид назван в память выдающегося российского ботаника и коллектора вида — В. П. Бочанцева.

Вероятно, эндемик известняковых обнажений Алайского хребта.

Хотя Freitag (1985) объединяет секцию *Smirnovia* Tzvelev с типовой секцией *Stipa*, мы считаем ее очень обособленной в роде, характеризующейся не только один раз согнутой остью, но и короткими, обильно волосистыми язычками листьев, не характерными для вне-тропических «фестукоидных» злаков. Вероятно, молекулярно-генетические исследования подтвердят ее значительную обособленность от типичных ковылей.

В Южную Сибирь заходят 2 очень близких пустынных вида из родства *S. caucasica* s. l.: *S. glareosa* P. A. Smirn. и *S. desertorum* (Roshév.) Kopp. (1979, Фл. Бадахш.: 83). Оба имеют небольшие низкие дерновины и мелкие колоски, отличаясь листьями у *S. glareosa* снаружи шероховатыми, а у *S. desertorum* — гладкими. Во «Флоре Сибири» (Ломоносова, 1990) приводится только *S. glareosa* и описанный ею из Тувы новый псаммофильный вид *S. barchanica* Lomon., но сборы В. Н. Сукачёва и др. 1928 г. и Г. А. Пешковой 1966 г. с западного побережья Байкала более близки к *S. desertorum*, к которому мы их и относим, а возможно, они даже представляют самостоятельную, узкоэндемичную прибайкальскую расу из родства *S. caucasica* s. l.

4. О видах из родства *Stipa zaleskii* Wilensky

Просматривая обильные гербарные материалы по *S. zaleskii* s. l. в Гербарии LE, прежде всего замечаешь различия между ними по ширине листьев, причем узколистные популяции с листьями, варьирующими в пределах дерновины от 0.3 до 0.5 мм в диам. (*S. zaleskii* s. str. = *S. rubentifformis* P. A. Smirn.), обычны в Европейской России кроме юго-восточных ее районов, а популяции с листьями от

0.4 до 1 мм шир. в пределах одной и той же дерновины (*S. rubens* P. A. Smirn.) обычны в Казахстане и на юге Сибири, откуда они заходят на юго-восток Европы. Мы считаем, что *S. zalesskii* и *S. rubens* могут быть признаны за самостоятельные виды, хотя их, не без оснований, часто объединяют в один вид (Ломоносова, 1990: 230; Алексеев, 2006: 113). Известный знаток ковылей П. А. Смирнов (1928: 115) внес дополнительную трудность в разграничение видов этого рода, разделив *S. rubens* еще на 2 «расы»: *S. glabrata* P. A. Smirn., с листьями снаружи голыми, но сильно шероховатыми от острых бугорков, и *S. rubens* s. str., с листьями, б. м. покрытыми снаружи кроме острых бугорков короткими волосками. Нам кажется, что различить эти 2 таксона практически невозможно. Отметим еще, что популяции *S. rubens* с относительно широкими листьями, густо покрытыми снаружи (снизу) короткими волосками, коллекторы часто принимают за «*S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv.»), но у последнего вида опушение листьев более длинное и мягкое, листья шире и нижние цветковые чешуи более крупные. Волосистостлистные популяции с обильно волосистыми снаружи листьями из рода *S. zalesskii*, в остальном очень сходные со *S. rubens*, описаны из Чехии под названием *S. smirnovii* Martinovský (1975, Preslia, 47, 3: 260), который уже указывался его автором и нами (Цвелёв, 1986: 119) для России, хотя тождество его чешских экземпляров с российскими нуждается в подтверждении. Во всяком случае, российские популяции с таким опушением листьев, на наш взгляд, не стоит отличать от типичного *S. rubens*. Типы и лектотипы всех упомянутых нами таксонов приведены в нашей сводке «Злаки СССР» (Цвелёв, 1976).

Очень близок к *S. zalesskii* s. str. и *S. ucrainica* P. A. Smirn. (= *S. krascheninnikowii* Roshev.), отличающийся от него лишь краевой полоской волосков на нижних цветковых чешуях, не доходящей до основания ости, и обычно голыми влагалищами побегов. Раньше мы (Цвелёв, 1976: 587) относили в синонимы *S. zalesskii* описанный из Восточного Казахстана *S. iljinii* Roshev. (1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 294) с волосистой скрученной нижней частью ости, но просмотр типового материала по нему показал его большое сходство с описанным позднее из Восточной Украины видом *S. adoxa* Клоков, который встречается и восточнее — в Ростовской и Волгоградской областях. Таким образом, оба эти таксона следует считать синонимами одного вида с приоритетным названием *S. iljinii*. По всем другим признакам этот вид вполне сходен со *S. zalesskii*, от которого он, вероятно, происходит полиотно в результате редкой мутации — появления волосков на скрученной части ости, подобно

тому как *S. syreistschikowii* P. A. Smirn. происходит от *S. pulcherrima* K. Koch, а *S. anomala* P. A. Smirn. — от *S. borysthenica* Klokov ex Prokudin.

Мы считаем заслуживающей видового ранга описанную нами раньше разновидность *S. kirghisorum* P. A. Smirn. var. *violacea* Tzvelev с Центрального Тянь-Шаня, которая замещает равнинный и низкогорный вид *S. kirghisorum* P. A. Smirnov в высокогорьях.

Stipa nikitinae Tzvelev sp. nova. — *S. kirghisorum* P. A. Smirn. var. *violacea* Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 18; Цвелёв, 1976, Злаки СССР: 587. — *S. violacea* Nikitina, 1947, Тр. Биол. инст. Кирг. фил. АН СССР, 2: 68, descr. ross., non Hitchc. 1925.

Тур у s (тип): «Центр. Тянь-Шань, сев. склон хр. Кавык-тау, перевал между Бейрюк и Каш-бель, 27 VII 1937, № 66, Е. Михайлова, Л. Попова» — LE.

Species in honorem florum Kirghisiae investigatoris — E. V. Nikitinae nominatur. — Вид назван в честь исследователя флоры Киргизии Е. В. Никитиной.

5. Новая секция рода *Stipa* L.

Группа видов этого рода, отнесенная нами (Цвелёв, 1976) к секции *Leiostipa* Dumort., но имеющая не голые, а очень коротковолосистые ости нижних цветковых чешуй, занимает промежуточное положение между этой секцией и секцией *Barbatae* Junge. Freitag (1985) отнес их к последней секции, учитывая наличие у них характерного признака секции *Barbatae* — завязи с 3(4) рыльцами, и это, пожалуй, более правильно, хотя мы предпочитаем выделить эти виды в самостоятельную секцию.

Stipa* L. sect. *Hemibarbatae Tzvelev sect. nova. — Aristae minute pilosae. Stigmata in numero 3(4). Sectio inter sectiones *Leiostipa* Dumort. et *Barbatae* Junge intermedia est. — Ости очень коротковолосистые. Рыльца в числе 3(4). Секция промежуточная между секциями *Leiostipa* и *Barbatae*. — Тур у s (тип): *S. holosericea* Trin.

Species: *S. richteriana* Kar. et Kir., *S. korshinskyi* Roshev., *S. sosnowskyi* Seredin, *S. daghestanica* Grossh., *S. pellita* (Trin. et Rupr.) Tzvelev, *S. lagascae* Roem. et Schult., *S. zivantica* Tzvelev, *S. iranica* Freitag, *S. transcaucasica* Grossh., *S. fontanesii* Parl., *S. pseudocapillata* Roshev., *S. consanguinea* Trin. et Rupr.

Принадлежность к этой секции последнего вида, имеющего один раз согнутую ость, сомнительна, и он, возможно, заслуживает выделения в особую монотипную секцию.

В заключение приведем представленные в России секции рода *Stipa* в порядке принятой нами системы с указанием их типов.

Sect. 1. *Leiostipa* Dumort. — Typus: *S. capillata* L.

Sect. 2. *Hemibarbatae* Tzvelev. — Typus: *S. holosericea* Trin.

Sect. 3. *Barbatae* Junge — Typus: *S. barbata* Desf.

Sect. 4. *Subbarbatae* Tzvelev. — Typus: *S. lessingiana* Trin. et Rupr.

Sect. 5. *Stipa*. — Typus: *S. pennata* L.

Sect. 6. *Smirnovia* Tzvelev. — Typus: *S. caucasica* Schmalh.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 11-04-00-240; руководитель Н. С. Пробатова).

Литература

- Алексеев Ю. Е. Сем. Злаки — *Poaceae* // П. Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. С. 63–120. — Ломоносова М. Н. Род *Stipa* L. // Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 222–230. — Невский С. А. Материалы к флоре Кугитанга и его предгорий // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. 1937. Сер. 1, вып. 4. С. 199–346. — Пробатова Н. С. Сем. Злаки — *Poaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. Л., 1985. С. 89–382. — Рожевиц Р. Ю. Роды *Lasiagrostis*, *Ptilagrostis*, *Stipa* // Флора СССР. Т. 2. М.; Л., 1934. С. 71–112. — Смирнов П. А. Род *Stipa* L. // Флора юго-востока европейской части СССР. Вып. 2. Л., 1928. С. 98–117. — Цвелёв Н. Н. Заметки о трибе *Stipeae* Dum. семейства злаков (*Poaceae*) в СССР // Новости систематики высших растений. 1974. Т. 11. С. 4–21. — Цвелёв Н. Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. — Цвелёв Н. Н. Происхождение и эволюция ковылей (*Stipa* L.) // Проблемы экологии, геоботаники, ботанической географии и флористики. Л., 1977. С. 139–150. — Цвелёв Н. Н. О ковылях (*Stipa* L., *Gramineae*) Украины // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1986. Т. 91, вып. 1. С. 116–124. — Barkworth M. E. et al. *Stipeae* // Flora of North America. Vol. 24. New York; Oxford, 2007. P. 109–186. — Freitag H. The genus *Stipa* in Southwest and South Asia // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 1985. Vol. 42. P. 155–487. — Grisebach A. *Gramineae* // C. F. Ledebour. Flora Rossica. T. 4. Stuttgartiae, 1852. С. 324–484. — Jacobs S. et al. Systematics of the tribe *Stipeae* (*Gramineae*) using molecular data // Aliso. 2007. Vol. 23. P. 349–361. — Wu Z. L., Phillips S. M. Tribe *Stipeae* // Flora of China. Vol. 22. Beijing; St.-Louis, 2006. P. 188–212.

Summary

In the genus *Achnatherum* P. Beauv., a new section *Piptatheropsis* Tzvelev sect. nova is described with a type *A. caragana* (Trin.) Nevski, and a new combination

A. sect. Regelia (Tzvelev) Tzvelev comb. nova is proposed. In the genus *Stipa* L., the species *S. capensis* Thunb. (sect. *Stipella* Tzvelev) is separated in a new genus *Stipella* (Tzvelev) Tzvelev comb. et stat. nov.; a new species *Stipa bozantzevii* Tzvelev sp. nova from Middle Asia is described; two species, *S. iljinii* Roshev. (= *S. adoxa* Klokov) and *S. nikitinae* Tzvelev (= *S. violacea* Nikitina, non Hitchc.), are restored; the taxonomy of species from *S. zaleskii* Wilensky affinity is clarified, a new section *S. sect. Hemibarbatae* Tzvelev sect. nova is described.

Key words: *Achnatherum*, *Stipa*, *Stipella*, *Stipeae*, *Poaceae*.