

ЗАМЕТКИ О ЗЛАКАХ (POACEAE)

NOTES ON GRASSES (POACEAE)

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

Обсуждается состав подтрибы *Phalaridinae* Fr., *Anthoxanthinae* A. Gray и *Brizinae* Tzvelev, а также некоторых групп видов родов *Phleum* L. и *Alopecurus* L. семейства *Poaceae* Barnhart. Сделана новая комбинация *Ataxia potaninii* (Tzvelev) Tzvelev comb. nova, описаны новый вид *Schedonorus adzharicus* Tzvelev sp. nova из Аджарии и 2 новые разновидности *Alopecurus borealis* Trin. с Урала. Для *Alopecurus turczaninovii* O. D. Nikif. принято приоритетное название *A. vlassovii* Trin. Кавказские популяции *Phleum alpinum* L. s. l. отнесены к *P. rhaeticum* (Humphries) Rauschert.

Ключевые слова: *Phalaris*, *Phalaroides*, *Anthoxanthum*, *Hierochloë*, *Bri-za*, *Phleum*, *Alopecurus*, *Schedonorus*, *Poaceae*.

1. О роде *Phalaris* L. s. l.

Род *Phalaris* L. принадлежит к небольшой подтрибе *Phalaridinae* Fr. (1835, Fl. Scan.: 195) трибы *Poeae* R. Br., к которой относится значительное большинство родов «фестукоидных» злаков — подсемейства *Pooideae* Benth., распространенных преимущественно во внутротропических странах и горных районах тропиков. Основной особенностью этого рода являются одноцветковые колоски с рудиментами двух (редко одного) нижних цветков в виде узких, б. м. волосистых чешуек, расположенных у основания цветковых чешуй развитого цветка. Редукция нижних цветков в колоске и сильно укороченная ось колоска очень характерны для родов преимущественно тропической трибы *Paniceae* R. Br., а в трибе *Poeae* известны лишь у немногих родов, в том числе у родов подтрибы *Anthoxanthinae* A. Gray, которая на этом основании часто объединялась (в том числе и нами — Цвелёв, 1976) с *Phalaridinae* в одну трибу — *Phalarideae* Kunth. Однако в отношении других признаков эти подтрибы очень различны, и в настоящее время имеется больше оснований сближать *Anthoxanthinae* с подтрибой *Aveninae* J. Presl, где имеется род *Arrhenatherum* P. Beauv. с б. м. редуцированным нижним цветком, а *Phalaridinae* — с подтрибами *Alopecurinae* Dumort. и *Beckmanniinae* Nevski, с которыми эта подтриба объединялась нами (Цвелёв, 1987) в особую трибу *Phleeeae* Dumort.

Большинство зарубежных авторов признает в пределах *Phalaridinae* лишь один полиморфный род *Phalaris*, не различая в нем каких-либо надвидовых таксонов. Другие авторы, в том числе и мы (Цвелёв, 1976), предпочитают выделять из него в особый род *Phalaroides* Wolf небольшую группу видов: широко распространенный *P. arundinacea* (L.) Rauschert, африканский *P. caesia* (Nees) Holub, средиземноморские *P. rotgesii* (Husn.) Holub и *P. hispanica* (Coincy) Holub. В отличие от видов *Phalaris* s. str., эти виды — крупные многолетние растения с длинными корневищами. Остальные их признаки — рыхлые, б. м. лопастные метелки, отсутствующие или едва развитые крылья на киях колосковых чешуй — встречаются и у видов *Phalaris* s. str., но по совокупности признаков род *Phalaroides* отличается от *Phalaris* s. str. не меньше, чем многие другие роды злаков друг от друга. Кроме того, эти роды имеют разную экологию: виды *Phalaroides* обычно приурочены к сильно увлажненным местообитаниям (берегам водоемов, сырым лугам), а виды *Phalaris* s. str. связаны с более сухими местообитаниями, являясь или однолетниками, или дерновинными многолетниками обычно с клубневидно утолщенным нижним междоузлем стеблей, позволяющим накапливать воду и другие вещества из почвы на время цветения и плодоношения. Не случайно виды *Phalaroides* неоднократно описывались позднее как самостоятельные роды и другими авторами: *Typhoides* Moench, 1794; *Baldingera* G. Gaertn. et al. 1799; *Digraphis* Trin. 1820. От последнего названия происходит русское название рода — «двуклесточник» из-за присутствия 2 волосистых чешуек — рудиментов 2 нижних цветков в колосках.

Широко культивируемая пестролистная разновидность *P. arundinacea* var. *picta* (L.) Tzvelev отличается от обычной дикорастущей *P. arundinacea* не только белополосатыми листьями, но и более тонкими стеблями с небольшими метелками, а также более тонкими корневищами. Н. С. Пробатова (2006) предложила считать ее самостоятельным видом *P. picta* (L.) Prob., с чем можно согласиться, но в последнее время выяснилось, что именно к ней относится видовое название *Phalaris japonica* Steud. Отсюда следует, что правильным названием для нее в ранге вида будет *Phalaroides japonica* (Steud.) Czerep. Вполне вероятно, что ее культура пришла в Европу из Японии. Приводим синонимику этого вида, который при желании может быть принят и за разновидность или подвид.

Phalaroides japonica (Steud.) Czerep. 1981, Сосуд. раст. СССР: 371. — *Phalaris japonica* Steud. 1855 (1853), Syn. Pl. Glum. 1: 11. — *P. arundinacea* L. var. *picta* L. 1753, Sp. Pl.: 55. — *P. arundinacea* subsp.

picta (L.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 755. — *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert var. *picta* (L.) Tzvelev, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 80. — *P. arundinacea* subsp. *japonica* (Steud.) Tzvelev, 1973, l. c.: 80, quoad nom. — *P. picta* (L.) Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост. Дополн. и изм.: 384.

Нами (Цвелёв, 1976) за *P. japonica* были ошибочно приняты нередкие на Дальнем Востоке образцы *P. arundinacea* с очень узким, но заметным (0.2–0.3 мм шир.) крылом на киях колосковых чешуй. Они могут рассматриваться лишь как разновидность — ***P. arundinacea*** (L.) Rauschert var. ***kuzenevae*** Tzvelev var. nova (Glumae secus carinas anguste — 0.2–0.3 mm lt. alatae. — Typus (тип): «Амурская обл., басс. р. Зея, заимка Саблина, правый берег р. Тепка, у воды, 24 VI 1908, № 67, Н. Прохоров, О. Кузенева» — LE), названная в честь выдающегося российского ботаника О. И. Кузеновой.

Редко считают, что в небольших родах не надо принимать какие-либо надвидовые таксоны. С этим нельзя согласиться. Подроды и секции выделяются не для удобства обозрения, они являются вполне естественными, реально существующими в природе таксонами, как бы «маленькими родами». Не случайно они так часто в будущем оказываются самостоятельными родами. В монографии рода *Phalaris* (Baldini, 1994) автор приводит 22 вида этого рода без каких-либо надвидовых подразделений, не выделяя в особую секцию даже группу *Phalaroides*. Мы же (Цвелёв, 1976) считаем, что и остальные виды *Phalaris* s. l. заслуживают разделения на несколько достаточно обособленных секций.

Секция *Bulbophalaris* Tzvelev (1974, Новости сист. высш. раст. 11: 70) с типом *P. aquatica* L. (= *P. tuberosa* auct. non L.: Цвелёв, 1976, Злаки СССР: 358) включает многолетние дерновинные виды обычно с клубневидно утолщенными у основания стеблями, крупными пыльниками и цветковыми пленками. К ней, по-видимому, принадлежат средиземноморские виды *P. elongata* Braun-Blanq., *P. truncata* Guss. ex Bertol. и *P. coerulescens* Desf., а также американские виды *P. californica* Hook. et Arn., *P. lindigii* Baldini и *P. peruviana* H. Scholz et Gutte. Из этих видов более обособлен *P. coerulescens*, переходный к видам следующей секции. Колоски у него опадают группами, а нижние цветковые чешуи развитых цветков узколанцетные, голые или почти голые.

К секции *Heterachne* Dumort. (1827, Fl. Belg. Prodr.: 152) с типом *P. paradoxa* L. из Средиземноморья и африканско-аравийским видом *P. appendiculata* Schult. принадлежат однолетние виды с колосками,

оппадающими группами из одного развитого и нескольких недоразвитых колосков. Метелки густые, неправильно цилиндрические, цветковые пленки очень мелкие.

К секции *Paraphalaris* Tzvelev (1974, Новости сист. высш. раст. 11: 71) с типом *P. minor* Retz. принадлежат однолетние виды с густой, обычно цилиндрической, редко немного лопастной метелкой: средиземноморский *P. minor*, макаронезийский *P. maderensis* (Menezes) Menezes, американские *P. angusta* Nees ex Trin., *P. caroliniana* Walter и *P. amethystina* Trin. Близки к этим видам еще 2 американских вида — *P. lemmonii* Vasey и *P. platensis* Henrard ex Heukels, но они имеют более рыхлые метелки и оттянутые в голые остроконечия верхушки нижних цветковых чешуй развитых колосков, возможно, заслуживая выделения в особую секцию.

Наконец, секция *Phalaris* с 2 очень близкими однолетними видами *P. brachystachys* Link и, вероятно, произошедшим от него в культуре *P. canariensis* L. (лектотип рода) является наиболее продвинутой в эволюционном отношении. Для нее характерны очень плотные короткоцилиндрические или яйцевидные метелки и явно вторичное основное число хромосом $2n = 12$, в отличие от $2n = 14$ и 28 у других видов *Phalaris* s. l. Основное число 6 мы (Цвелёв, 1969 и др.) считаем происходящим от числа 7 в результате редукции одной хромосомы.

Вопросы происхождения и расселения рода остаются такими же загадочными, как и у многих других родов «фестукоидных» злаков. Обычно принимаемый в подобных случаях путь миграции из Средиземноморья и Северной Африки через Азию и Северную Америку до Огненной Земли представляется нам очень сомнительным.

2. О родах *Hierochloë* R. Br. и *Anthoxanthum* L.

После работы G. Schouten и J. F. Veldkamp (1985), изучавших род *Anthoxanthum* L. s. l. в Юго-Восточной Азии и предложивших присоединить к этому роду близкий род *Hierochloë* R. Br., это предложение было принято многими другими авторами, в том числе в изданиях «Flora of North America» (Alfred, Barkworth, 2007) и «Flora of China» (Wu, Phillips, 2006). Хотя в Европе эти роды хорошо различаются, в Юго-Восточной Азии имеется группа видов, промежуточных между ними. И габитуально, и по густым, обычно длинным метелкам эти виды похожи на крупные экземпляры *Anthoxanthum* s. str., но имеют 2 нижних тычиночных цветка в колосках, как у *Hierochloë*. В обработке этих родов для «Конспекта флоры Кавказа» мы (Цвелёв, 2006) сохранили их в качестве самостоятельных, сославшись на разли-

чия в основном числе хромосом (более примитивное 7 у *Hierochloë*, 5 у *Anthoxanthum*). В самое последнее время М. П. Райко (2011: 22) предложил восстановить для видов Юго-Восточной Азии забытый род *Ataxia* R. Br. (1823, Chlor. Melvill.: 35) с типом *A. horsfieldii* Kunth (1829, Révis. Gramin. 1: 22). После выделения этого рода роды *Anthoxanthum* и *Hierochloë* становятся хорошо различимыми. Все виды *Ataxia* — многолетники, в отличие от малолетних или однолетних видов рода *Anthoxanthum*. Райко (2011: 22) отмечает, что по молекулярно-генетическим данным все эти 3 рода различаются: «виды *Anthoxanthum*, ранее относимые Р. Брауном к роду *Ataxia*, формируют отдельную кладу, что говорит в пользу восстановления *Ataxia* в ранге рода... обнаружены молекулярные маркеры,.. специфические для *Anthoxanthum*, *Hierochloë* и *Ataxia*». Очень интересно, что к роду *Ataxia* принадлежит и один мексиканский вид — *A. mexicana* Rupr. ex E. Fourn. К этому роду относится и описанный нами из Китая (пров. Ганьсу) вид ***Ataxia potaninii*** (Tzvelev) Tzvelev comb. nova (= *Hierochloë potaninii* Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 35; = *Anthoxanthum potaninii* (Tzvelev) S. M. Phillips et Z. L. Wu, 2005, Novon, 15, 3: 476).

3. О секциях в роде *Briza* L.

После выделения из рода *Briza* L. родов *Brizochloa* V. Jirásek et Chrték и *Macrobriza* (Tzvelev) Tzvelev нами (Цвелёв, 2006: 334) приняты в этом роде 2 вполне обособленные друг от друга секции: *Briza* с многолетними видами и *Brizella* Tzvelev (1970, Новости сист. высш. раст. 1970: 20) с одним однолетним видом — *B. minor* L. Однако нами не было учтено, что по правилу приоритетного выбора лектотипом рода является не *B. media* L., а *B. minor* L. В этом случае должны быть изменены принятые нами названия секций: секция *Brizella* получает название *Briza* без имени автора, а секцию с многолетними видами приходится описать как новую.

Briza* L. sect. *Brizina Tzvelev sect. nova. — Plantae perennes. Spiculae 3–8 mm lg. Lemmata 2.6–4 mm lg. Antherae 0.8–2.4 mm lg. — Многолетние растения. Колоски 3–8 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2.6–4 мм дл. Пыльники 0.8–2.4 мм дл. — Турп (тип): *B. media* L.

4. О видах подрода *Phleum* рода *Phleum* L. в России

Род *Phleum* L. из подтрибы *Alopecurinae* Dumort. представлен в России 2 подродами *Phleum* и *Chilochloa* (P. Beauv.) Peterm. (Цвелёв, 1976), которые могут быть приняты и за самостоятельные роды.

В подроде *Phleum*, с веточками соцветия, полностью срастающимися с его осью, в типовую секцию *Phleum* входят 2 группы очень близких видов, нередко принимаемых за подвиды. Одну из них (*P. aggr. pratense* L.) составляют виды *P. pratense* L. с $2n = 28, 42$ и *P. bertolonii* DC. с $2n = 14, 28$, для которых характерны клубневидно утолщенные самые нижние междоузлия стеблей и короткие (более чем в 2 раза короче чешуй) ости на верхушке колосковых чешуй. Между этими видами встречаются «переходы», возможно, гибридного происхождения, но обычно они хорошо различимы. *P. pratense* s. str. — обычно высокое растение с крупными колосовидными метелками 5.5–8 мм шир. и колосками 3–4 мм дл. Этот вид широко культивируется как очень ценное кормовое растение и легко дичает из культуры, вследствие чего он широко распространен и обычен на различных вторичных местообитаниях. Второй вид отличается меньшими размерами всего растения, метелок (они 3.5–6 мм шир.) и колосков (2–3 мм дл.). Он встречается в более сухих естественных местообитаниях: в степях, на суходольных лугах, песчаных и каменистых склонах. В отношении названия второго вида долго не было ясности. Часто для него использовалось название К. Линнея — *P. nodosum* L., однако в настоящее время установлено, что Линней описал под этим названием более мелкие экземпляры *P. pratense* с хорошо заметным клубневидным утолщением стебля. Возможно, он не обратил внимания на то, что у крупных особей *P. pratense* эти утолщения тоже имеются. Таким образом, для второго вида оказалось приоритетным название *P. bertolonii* DC. (1813, Cat. Pl. Horti Monsp.: 132).

Интересную попытку деления *P. bertolonii* на 2 вида предпринял D. Kováts (1977: 128), описавший по материалу из Венгрии (голотип: «Hungaria occidentalis in pratis siccis ad pag. Harskut, montium Bakony-hegyseg, prope opp. Veszprem, 30 IX 1975, J. Ujhelyi et al.» — НВ) новый вид *P. hubbardii* D. Kováts, отличающийся от типа *P. bertolonii* («In collibus circa Sarsanum, leg. Bertoloni» — G) обычно многочисленными от основания стеблями с еще более мелкими метелками и колосками. Подобные экземпляры встречаются и в Молдавии, как и в западных районах Украины, Беларуси и России, но отграничить их от типичных растений *P. bertolonii* очень трудно. Правда, не исключено, что из 2 приводимых для *P. bertolonii* s. l. хромосомных чисел, число $2n = 28$ относится к типичному *P. bertolonii*, а $2n = 14$ — к *P. hubbardii*, но это еще следует доказать кариологическими исследованиями. Для очень активно расселяющегося вида *P. pratense* s. str. обычно приводится число $2n = 42$, вероятно, произ-

ходящее от гибридизации диплоидного *P. bertolonii* с тетраплоидным *P. alpinum*. Во всяком случае, по возрасту это наиболее молодой вид группы, возможно, возникший в плейстоцене. Именно такие гибридогенные виды обычно отличаются повышенной «активностью».

В группе *P. alpinum* s. l. (*P. aggr. alpinum* L.) также имеются номенклатурные трудности. В литературе для нее приводятся 2 хромосомных числа: $2n = 14$ и 28 . Все северные популяции являются тетраплоидами с $2n = 28$, а $2n = 14$ отмечено только у высокогорных популяций с гор Южной Европы и Юго-Западной Азии. Некоторые авторы использовали для диплоидного вида название описанного с Альп *P. commutatum* Gaudin, однако позднее было показано, что оно также относится к тетраплоидному *P. alpinum*. Ясность в этот вопрос внесла работа С. J. Humphries (1978). Согласно этому автору, диплоидный таксон получил название *P. alpinum* subsp. *rhaeticum* Humphries («Switzerland, near Pontresina, Grisons, 12 VII 1886, Murray» — BM). В ранге вида его название — *P. rhaeticum* (Humphries) Rauschert. Лектотип *P. alpinum* s. str. происходит из Лапландии. *P. rhaeticum* отличается от *P. alpinum* более слабым развитием всего растения и жесткими ресничками, заходящими с килей колосковых чешуй на нижнюю часть остей. Для кавказской «*P. alpinum*» указывается хромосомное число $2n = 14$ (Соколовская, Стрелкова, 1940: 414), и по морфологическим признакам кавказские популяции более близки к *P. rhaeticum*, куда мы их и относим. Ниже приводим синонимику этого вида.

P. rhaeticum (Humphries) Rauschert, 1979, Feddes Repert. 78: 399. — *P. alpinum* L. subsp. *rhaeticum* Humphries, 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 76, 4: 339. — *P. alpinum* var. *ambiguum* Beck, 1890, Fl. Nieder-Österr.: 55. — *P. alpinum* auct. non L.: Цвелёв, 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 340.

Конечно, не исключено, что в горах Кавказа, как и в Альпах, встречается не только диплоидный вид *P. rhaeticum*, но и тетраплоидный *P. alpinum* (= *P. commutatum*).

5. О некоторых видах рода *Alopecurus* L. в России

В небольшой группе видов из типовой секции *Alopecurus* рода *Alopecurus* L., приуроченной к Арктике и высокогорьям, в последние десятилетия предложено несколько номенклатурных изменений. Прежде всего, Р. Соренгом и др. (Soreng et al., 2003) было принято очень широкое понимание антарктического вида *A. magellanicus* Lam. (1791, Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1: 168), от которого не отли-

чается описанный почти одновременно с ним *A. antarcticus* Vahl (1791, Symb. Bot. 2: 18). За синонимы этого вида приняты не только *A. alpinus* Sm., *A. borealis* Trin. и *A. stejnegeri* Vasey, но и уральский *A. glaucus* Less. С таким широким пониманием *A. magellanicus* трудно согласиться, хотя близость всех этих видов не вызывает сомнений. Сравнение материала по *A. borealis* с типичным экземпляром *A. magellanicus* с о. Южная Георгия («Flora of South Georgia, Olsen Valley, 18 III 1980, N 581, R. K. Headland» — LE) не показало полного сходства последнего вида ни с *A. borealis*, ни с каким-либо другим видом этого родства. Листья *A. magellanicus* сверху с сильно выступающими острыми ребрами, верхний узел стеблей располагается близ их середины, колоски более крупные (4–5 мм дл.), опушение колосковых чешуй менее обильное, но реснички на их киях более жесткие, не извилистые, ости более развитые, нижние цветковые чешуи на верхушке с перепончатой каймой около 0.2 мм шир.

Для вошедшего в широкое употребление названия арктического вида *A. alpinus* Sm. (1803, Engl. Bot. 16: tab. 1126), к сожалению, был обнаружен более ранний омоним — *A. alpinus* Vill. (1786, Hist. Pl. Dauph. 1: 306), и от него приходится отказаться. Законсервировать название *A. alpinus* Sm., хотя это можно было бы сделать, никто не предложил. Мы предлагаем принять для этого вида следующее по времени название *A. borealis* Trin. (1820, Fund. Agrost.: 58). Обычную в европейской Арктике безостую разновидность этого вида (= *A. alpinus* Sm. l. c.) можно назвать ***A. borealis* Trin. var. *muticus*** (Sarfatti ex Lange) Tzvelev comb. nova (= *A. alpinus* var. *muticus* Sarfatti ex Lange, 1880, Consp. Fl. Groenland.: 156). Эта разновидность описана из Гренландии и, возможно, даже заслуживает ранга вида, так как ее ареал далеко не совпадает с ареалом остистой типовой разновидности (var. *borealis*). Не случайно Б. А. Юрцев принимал последнюю за особый подвид *A. alpinus* subsp. *borealis* (Trin.) Jurtzev (1965, Новosti сист. высш. раст. 1965: 307).

Возможно, заслуживают ранга видов и 2 новые узкоэндемичные разновидности с Урала, в разной степени сближающиеся с *A. glaucus*. Из них ***A. borealis* Trin. var. *igoschinae* Tzvelev var. nova** (Planta griseo-viridis, 20–40 cm alta. Nodus supremus prope culmorum medium positus. Paniculae 6–8 mm lt. Lemmata inermis. — Серовато-зеленое растение 20–40 см выс. Самый верхний узел расположен близ середины стеблей. Метелки 6–8 мм шир. Нижние цветковые чешуи без ости. — Turus (тип): «Средний Урал, вершина Муравейного Камня, сопка Хуль-Ойна, пояс тундр, около ключей, текущих от снежного пятна, 30 VII 1943, К. Н. Игошина» — LE) названа в честь

её коллектора, выдающегося исследователя флоры высокогорий Урала — К. Н. Игошиной. Другая разновидность — *A. borealis* Trin. var. **iremelicus** Tzvelev var. nova (Planta 40–80 cm alta. Nodus supremus prope culmorum medium positus. Foliorum supremorum laminae 5–8 cm lg. Paniculae 7–9 mm lt. Spiculae 3.5–4 mm lg., inermes. — Растение 40–80 см выс. Самый верхний узел расположен близ середины стеблей. Пластинки самых верхних листьев 5–8 см дл. Метелки 7–9 мм шир. Колоски 3.5–4 мм дл., без остей. — *Typus* (тип): «Южный Урал, гора Ирмель, каменистая пятнистая тундра, 4 VIII 1940, № 53, Б. А. Тихомиров» — LE) отличается крупными общими размерами и более широкими метелками.

О. Д. Никифорова (1990) не указывает для Алтая *A. borealis* (= *A. alpinus* Sm.). Однако этот вид встречается на наиболее высоких вершинах Алтая. В гербарии LE представлены как немногие типичные образцы *A. borealis* («Бийский у., белок между р. Иней и вершиной Сантелена в 15 км от дер. Покровка, 16 VII 1913, Н. Кузнецов»), так и var. *muticus* («In sum. monte Beloucha, leg. A. Krassnov», «Ойротия, Кошагачинский аймак, долина Калутти, заболоченный луг, 4 IX 1936, А. Калинина и др.»).

Еще Юрцев (1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 33) отметил, что экземпляры *A. alpinus* «с Алтая и гор Восточной Сибири... образуют слабо обособленную и как бы промежуточную между *A. alpinus* и *A. glaucus* эколого-физиологическую расу с приоритетным названием в ранге вида *A. altaicus* (Ledeb.) Petrov». Это замечание не было учтено нами (Цвелёв, 1976), а позднее и Никифоровой (1988, 1990), описавшей этот вид под названием *A. turczaninonii* О. Д. Nikif. По совокупности признаков этот вид более близок к *A. borealis*, чем к *A. glaucus*, но отличается от обоих более толстыми (7–10 мм шир.) метелками, а также более длинными и более толстыми, обычно колленчато согнутыми и темноокрашенными остями нижних цветковых чешуй. Он довольно широко распространен на Алтае, в Туве и Прибайкалье (Никифорова, 1990: карта 156). Предложенное Юрцевым название *A. altaicus* является приоритетным по отношению к названию Никифоровой, однако нами было обнаружено еще более раннее название — *A. vlassovii* Trin., ошибочно принятое нами раньше за синоним южносибирского вида *A. brachystachyus* M. Vieb. Этот вид, как и вид Никифоровой, описан по сборам Турчанинова с Байкала. Его тип, хранящийся в Гербарии LE, имеет этикетку: «*Alopecurus baicalensis* mihi, in arenosis ad Baicalem prope Possolskoi, 1829, Turcz.». Такую же этикетку имеет и тип *A. turczaninonii*: «In arenosis ad Baicalem, prope Possolskoi, 1829, Turcz.». Другой описан-

ный Триниусом вид — *A. colobachnoides* Trin. — действительно является синонимом ранее описанного *A. brachystachyus*. В отношении признания колымского *A. roshevitzianus* Ovcz. и камчатского *A. tenuis* Kom. за самостоятельные виды, отличающиеся от эндемичного для Урала *A. glaucus*, мы согласны с Никифоровой (1988). Самостоятельными видами из этого же родства мы считаем также берингский вид *A. stejnegeri* Vasey, отличающийся от *A. borealis* более широкими метелками и более развитыми осями, южносибирский *A. brachystachyus* и верхнеамурский *A. pseudobrachystachyus* Ovcz., во многом сходные с *A. glaucus*.

В заключение приводим синонимику *A. vlassovii* Trin.:

A. vlassovii Trin. 1845, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 6, 6, 4: 42. — *A. glaucus* Less. var. *altaicus* Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 462. — *A. alpinus* Sm. var. *altaicus* (Griseb.) Krylov, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 193. — *A. altaicus* (Griseb.) Petrov, 1930, Фл. Якут. 1: 146. — *A. turczaninonii* O. D. Nikif. 1988, Бот. журн. 73, 11: 1601; О. Д. Никиф. 1990, во Фл. Сиб. 2: 129.

6. Новый вид рода *Schedonorus* P. Beauv.

Schedonorus adzhariensis Tzvelev sp. nova. — Planta perennis, 40–60 cm alta. Folia 2–4 mm lt., plana vel laxe convoluta, utrinque glabra et laevia. Paniculae sat densae, roseo-violaceae, ramulis leviter scabris, partim laevibus. Spiculae 10–13 mm lg., 5–7-florae; rachilla laevis. Lemmata 5–6 mm lg., acutiuscula, nisi apice laevia; callus glaber et laevis. Paleae secus carinas minute scabrellae vel sublaeves. Antherae 2.3–2.7 mm lg. — Многолетнее растение 40–60 см выс. Листья 2–4 мм шир., плоские или рыхло свернутые, с обеих сторон голые и гладкие. Метелки довольно густые, розовато-фиолетовые, со слабо шероховатыми, отчасти гладкими веточками. Колоски 10–13 мм дл., с 5–7 цветками; ось колоска гладкая. Нижние цветковые чешуи 5–6 мм дл., островатые, кроме верхушки гладкие; каллус голый и гладкий. Верхние цветковые чешуи по киям мельчайше шероховатые или почти гладкие. Пыльники 2.3–2.7 мм дл.

Holotypus (голотип): «Adzharia, systema fl. Kobliani, jajla Czeczilja prope Batumi, in planitie lapidosa in altiherbeto graminoso, 19 VIII 1949, Naumova» (LE). — «Аджария, бассейн р. Коблиани, яйла Чечилья близ Батуми, на каменистой равнине в травяном высокоотравье, 19 VIII 1949, Наумова».

Affinitas (родство). A specie proxima — *S. pratensis* (Huds.) P. Beauv. paniculae ramulis sublaevibus et spiculis roseo-violaceis differt. — От наиболее близкого вида — *P. pratensis* — отличается

почти гладкими веточками метелки и розовато-фиолетовыми колосками.

Описываемый вид, по-видимому, приурочен к известняковым возвышенностям юго-западного Закавказья. Очень вероятно, что он встречается и в соседней Турции.

Литература

- Никифорова О. Д. К систематике *Alopecurus glaucus* s. l. (*Poaceae*) в Сибири // Ботан. журн. 1988. Т. 73, № 11. С. 1600–1603. — Никифорова О. Д. *Phleum* L. — тимофеевка. *Alopecurus* L. — лисохвост // Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 124–129. — Пробатова Н. С. Сем. Мятликовые — *Poaceae* Bernhart // Флора российского Дальнего Востока. Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996). Владивосток, 2006. С. 327–391. — Райко М. П. Молекулярная систематика и филогения трибы *Phalarideae* сем. *Poaceae* флоры России: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2011. 23 с. — Соколовская А. П., Стрелкова О. С. Кариологическое исследование высокогорной флоры Главного Кавказского хребта и проблема географического распределения полиплоидов // Докл. АН СССР. 1940. Т. 29, № 5–6. С. 413–416. — Цвелёв Н. Н. Некоторые вопросы эволюции злаков // Ботан. журн. 1969. Т. 54, № 3. С. 361–373. — Цвелёв Н. Н. Новые таксоны злаков (*Poaceae*) // Новости систематики высших растений. Т. 11. Л., 1974. С. 70–72. — Цвелёв Н. Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. — Цвелёв Н. Н. Система злаков (*Poaceae*) и их эволюция. Л., 1987. 76 с. (Комаровские чтения. Вып. 37.) — Цвелёв Н. Н. Fam. *Poaceae* Barnhart // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 249–378. — Alfred K. W., Barkworth M. E. Genus *Anthoxanthum* L. // Flora of North America. Vol. 24. New York; Oxford, 2007. P. 758–764. — Baldini R. N. Revision of the genus *Phalaris* L. (*Gramineae*) // Webbia. 1995. Vol. 49, № 2. P. 265–329. — Humphries C. J. Notes on the genus *Phleum* L. // Bot. J. Linn. Soc. (London). 1978. Vol. 76, № 4. P. 337–340. — Kováts D. *Phleum* studies II. *Phleum hubbardii* a new species of *Poaceae* (*Gramineae*) // Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 1977. Vol. 23, № 1–2. P. 119–142. — Schouten G., Veldkamp J. F. A revision of *Anthoxanthum* including *Hierochloë* (*Gramineae*) in Malesia and Thailand // Blumea. 1985. Vol. 30, № 2. P. 319–351. — Soreng R. J., Peterson P. M., Davitso G. et al. Catalogue of New World grasses (*Poaceae*): IV. Subfam. *Pooideae* // Contr. U. S. Natl. Herb. 2003. Vol. 48. P. 1–730. — Wu Z., Phillips S. M. Genus *Anthoxanthum* L. // Flora of China. Vol. 22. Beijing; St. Louis, 2006. P. 336–339.

Summary

The structure of the subtribes *Phalaridinae* Fr., *Anthoxanthinae* A. Gray et *Brizinae* Tzvelev as well as some groups of species in the genera *Phleum* L. and

Alopecurus L. of the family *Poaceae* Bernhart is considered. A new combination *Ataxia potaninii* (Tzvelev) Tzvelev comb. nova, a new species *Schedonorus adzhari-cus* Tzvelev sp. nova, and two new varieties within *Alopecurus borealis* Trin. (from the Urals) are published. For *Alopecurus turczaninovii* O. D. Nikif., the priority name *A. vlassovii* Trin. is accepted. Caucasian populations of *Phleum alpinum* L. s. l. are included in *P. rhaeticum* (Humphries) Rauschert.

Key words: *Phalaroides*, *Phalaris*, *Anthoxanthum*, *Hierochloë*, *Briza*, *Phleum*, *Alopecurus*, *Schedonorus*, *Poaceae*.