

Animadversiones systematicae

ex Herbario

UNIVERSITATIS TOMSKENSIS.

Editio Sectionis Tomskensis Societatis Botanicae Rossicae.

Систематические заметки

по материалам

ГЕРБАРИЯ ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

Издание Томского Отделения Русского Ботанического Общества.

№ 2.

Май 1927 г.

№ 2.

В. В. РЕВЕРДАТТО.

Материалы к познанию сибирских видов рода *Festuca* L.

Просматривая *Festuca* Гербария Томского Университета, как послужившие материалом для „Флоры Алтая и Томской губернии“ П. Н. Крылова, так и многочисленные коллекции поступившие позже, мне удалось найти много интересного. Следуя методике Hackel'я, примененной у нас В. П. Дробовым, я проработал все *Festuca* сравнительно морфолого-анатомическим методом, изучая срезы листа, степень замкнутости влагалищ, характер кущения и принял эти признаки в основу систематических подразделений.

Как и следовало ожидать, и как на это указывал еще В. П. Дробов, мне пришлось натолкнуться на ряд форм не имеющих себе места в Европе (по монографии Hackel'я) и вообще еще не описанных. Имея на руках большой материал с Алтая, степей западной Сибири, Енисейской губ. и из полярной Сибири, я имел возможность критически разобраться в некоторых формах довольно распространенных в Сибири и часто неправильно именуемых.

Ведя работу только урывками, мне невольно пришлось растянуть ее на большой срок, что отчасти было и к стати, так как за это время поступил большой, специально собранный, материал. Работа была начата мною еще в 1921 году и теперь является возможным выявить некоторые результаты.

Обработке подверглись пока исключительно сборные виды *Festuca ovina* L. sens. ampl. и *Festuca rubra* L.

Я предполагаю дать ряд заметок по обработанным мною материалам и начинаю их с сборного вида *Festuca ovina* L.

I.

Горные формы сборного вида *Festuca ovina* L. sens. ampl. с Алтая и прилегающих районов.

При изучении *Festuca*, значившихся в Алтайском гербарии Томского Университета под общим названием *Festuca ovina* L. subsp. *violacea* Gaud. var. *genuina* Hack. и var. *nigrescens* Ledb. (sp.), положив в основу анализа вышеуказанные признаки принятые Hackel'ем (спаянность влагалищ, анатомич. строение листа, характер кущения), пришлось подразделить растения этой группы на ряд видов, часть которых отнесена мною к сборному виду *Festuca ovina* L. и часть к виду *Festuca tundra* L. В настоящей заметке мы коснемся только видов первой группы, т. е. отнесенных к сборному виду *Festuca ovina* L.

Сразу же необходимо сказать, что мы будем понимать вид в том же смысле, как его понимает Hackel в Index'e к своей монографии и, как принимает это Дробов в своей работе „Представители секции *Ovinae* Fr. рода *Festuca* L. в Якутской области“. т. е. мы будем принимать виды таксономически соответствующие var., subvar. и пр. Hackel'я за небольшие, но хорошо отграниченные морфологически и географически, виды. Я совершенно согласен с теми основаниями, которые В. П. Дробов приводит в своей работе, в защиту этого понимания вида: „Делаю это не только в целях упрощения, но еще и потому, что, по моему мнению, признаки, по которым Hackel различает, например, var. *vulgaris*, var. *pseudovina* и var. *genuina* (*sulcata* s. str.), вполне достаточны для того, чтобы эти варианты считать за отдельные виды, как это делают и Degen (*Gramina Hungarica*), Richter (*Plantae Europaeae*, 1890, I, p. 95—96), Beck von Mannagetta (*Flora v. Nieder—Oesterr.* 1890, I, s. 103)“.

В той группе видов, которая была нами отнесена к циклу *Ovinae* Fr., мы находим хорошо известную *Festuca supina* Schur., в несколько иной разновидности, и, хорошо выраженный, оригинальный горно-алтайский вид, названный мной, в честь моего учителя, исследователя Алтайской флоры, П. Н. Крылова,—*Festuca Kryloviana*. *Festuca violacea* Gaud. не нашлось не в Алтайском гербарии, ни в арктических сибирских гербариях, находящихся в Томском Университете. Все литературные указания нужно считать ошибочными, на что обратил внимание уже Ascherson и Graebner. „Dieangaben (*Festuca violacea* Gaud.) aus Scandinavien und Nowaja Semlja sind irrthümlich und beziehen sich auf *F. ovina* Rasse *brevifolia*“... Таким образом это указание, наши данные и указания Дробова (ст. 162) для Якутской области, говорят за то, что в Арктической Сибири *Festuca violacea* не встречается, а ошибочно указывалась там рядом авторов, принимавших за нее то *Festuca brevifolia* R. Br., то *Festuca supina* Schur. Ареал распространения *Festuca violacea*, по Ascherson и Graebner, будет „все высокие горы южной Европы, исключая острова Средиземного моря, Малая Азия, Кавказ, Армения и Персия“.

Из Алтайских *Festuca* не было ни одной подходящей к *Festuca violacea* Gaud., вряд ли возможно ее нахождение на Алтае.

Зато мы находим в целом ряде местонахождений *Festuca supina* Schur., как на Алтае, так и в арктической Сибири. Характерным ана-

томическим строением листа (сплошное кольцо склеренхимы по периферии листа) и спаянностью на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ влагалищ наши экземпляры совершенно не отличаются от типа. По другим же признакам сближаются с описанной Дробовым var. *elata* Drob. Приведем Алтайские местонахождения этого вида:

F. supina Schur. var. elata Drob.

1. Белок в верховьях р. Айгулака, притока р. Чуи. Альпийская тундра. П. Крылов 1903 г.

2. Семинский перевал, альпийские луга. П. Крылов 1903 г.

3. Перевал из Курая в систему р. Башкауса 1904 г. Е. Клеменц.

4. Гора Перикол (в верховьях р. Нааса, прит. Лажи). Плато с мох.-лишайник. тундрой. 1911 г. П. Крылов и Б. Шишкин.

5. Система р. Башкауса, верховья. 1913 г. М. Лисицын.

6. Каракольский белок. Мохово-лишайников. тундра. 1915 г. П. Крылов.

7. Северные отроги Саян, гора Шаман и гора Хансын. 1900 год, П. Мартыанов. 1921 год Л. Ф. Ревердатто.

Невольно обращает на себя внимание то обстоятельство, что все местонахождения сосредоточены в Восточном Алтае, хотя материал по *Festuca* вообще хорошо представлен со всего Алтая.

Я пока не буду совершенно касаться распространения *Festuca supina* Schur. в арктической Сибири, т. к. намерен посвятить арктическим Сибирским *Festuca* особую заметку.

Приведем описание нового алтайского вида.

***Festuca Kryloviana* n.**

Perennis; culmi (15)18—40 cm. alti, sat robusti, leves vel sub panicula interdum scabriusculi, erecti vel inferne geniculato-ascendentes; surculi foliosi (innovationes) intervaginales erecti vel a basi breviter curvati; vaginae innovationum glabrae, vel scabridulae usque ad $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ integrae (rarius—var. *musbelica*—omnes fissae) emarcidae diu persistentes interdum in fibras paucas solutae; foliorum omnium laminae conformes, setaceae, elongatae culmos interdum aequantes (10—20 cm. long.), saepe flexuosae, virides vel levissime glaucescentes, glabrae, vel scabridulae, complicatae, in sectione transversa oblongo-ovales septem-vel rare quinquenerves; fasciculi sclerenchymatici 3 (rarisime in utroque latere unustenuis adjectus); ligula manifeste ciliolata. Panicula brevis 1,5—5 cm. longa, 0,5—1,5 cm. lata, dense contracta, rachide pedicellisque scabris interdum glaucopruinosi; spiculae 4—6-florae oblongo-ovales (5,5) 6—8 mm. longae, fusco-virescentes; glumae inaequales 3—4 mm. longae, subulato-lanceolatae vel late-lanceolatae carinatae, glabrae marginibus ciliolatae; glumella lanceolata vel subulato-lanceolata, aristata, 4,5—5,5 mm. longa (sine arista), fusca, dorso impressa punctulata, glabra, nitida vel glaucopruinosa vel interdum sub arista scabridula, marginibus glabra vel ciliolata basi ad nervos saepe pilosiuscula; arista 1,5—2,5 mm. (rare usque ad 4,5 mm.) longa.

var. typica n.

f. tenuis n. Culmi tenues, flexuosi, pumili (16—18 cm. alti); laminae elongatae quinquenerves; panicula valde coarctata; glumella sub arista et basi ad nervos scabrida.

f. angustifolia n. Culmi robusti, flexuosi 20—30 cm. alti; laminae capillares (0,3—0,4 mm. latae) 5-nerves, fasciculi sclerench. crassi; glumella ut in forma praecedente.

f. aristata m. Laminae quinquenerves; spiculae 7—8,5 mm. longae, glumella subulato-lanceolata carinata, nitida, aristata; arista 3,5—4,5 mm. longa.

f. subbarbata m. Glumella marginibus ciliata, sub arista et basi ad nervos laterales breviter pilosa.

var. musbelica m.

Vaginae usque ad $\frac{1}{4}$ vel ima basi tantum indivisae, glabrae, nitidae.

f. glabra m. Glumella glabra.

f. subvillosa m. Glumella in parte superiore brevissime pilosa, ad margines ciliolata.

Planta nostra late propagata (in 37 locis notata) per regionem alpinam et interdum subalpinam montium altaicorum, ubi in „tundra“ et pratis alpinis subalpinisque crescit.

var. musbelica m. habitat ad marginem glaciei Taldurit (P. Krylov, W. Baranov) et in montibus altaicis austro-occidentalibus.

Festuca Kryloviana m.

Стебли 18—40 см. высотой, довольно крепкие, гладкие, лишь под метелкой иногда слегка шероховатые, прямые или у основания коленчато-приподнимающиеся.

Возобновляющие побеги у основания прямые реже дуговидно-восходящие.

Влагалища возобновляющих побегов голые, шероховатые или почти гладкие замкнутые на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ (у *var. Musbelica* влагалища спаяны не выше $\frac{1}{4}$ или только при основании). При основании всегда значительное количество остающихся *старых побуревших разрушающихся* влагалищ иногда образующих нити. *Язычек* заметно ресничатый.

Листовые пластинки щетиновидные, длинные иногда равные стеблю (12—20 см. дл.), нередко извилистые, зеленые или слегка сизоватые, нередко шероховатые, 0,3—1,0 мм. толщиной, вдоль сложенные в поперечном разрезе продолговато-овальные, б. ч. 7-реже 5-нервные; склеренхимные волокна расположены в 3 пучка по углам (очень редко бывают еще два боковых тонких пучка).

Метелка небольшая от 1,5—5 см. длины и 0,5—1,5 см. ширины, плотно сжатая. Ось метелки и веточки шероховатые, иногда сизые от стирающегося налета.

Колоски овально-продолговатые (5,5)6—8 мм. дл., зеленовато-бурые до темно-бурых, 4—6 цветковые.

Колосковые чешуи неравные, 3—4 мм. длины от шиловидно-ланцетовидных до широко-ланцетовидных, нередко свернутые, гладкие, по краям мелко-ресничатые.

Наружные цветковые чешуи ланцетные до шиловидных 4,5—5,5 мм. длины, без ости, бурые, на поверхности мелко-вдавленно-точечные, голые, блестящие или с голубоватым налетом, бурые до темнобурых, в верхней части иногда коротко жестко-волосистые, по краям гладкие или бородато-ресничатые, при основании нередко по нервам волосистые. Ость 1,5—2,5 мм. длины (реже, у *f. aristata*, до 4,5 мм. дл.).

var. typica m.

f. tenuis m. Растение низкое 16—18 см. высоты. Листья длинные, пяти-(редко семи) нервные 0,6—0,8 мм. толщ. Метелка очень узкая. Стебли слабые, извилистые. Наружная цветковая чеш. лишь под остью и при основании, по нервам, шероховатая, в остальной части гладкая.

f. angustifolia m. Растение 20—30 см. с тонкими изогнутыми стеблями. Листья очень узкие, волосовидные 0,3—0,4 мм. шир., 5-нервные. Метелка узкая, изогнутая. Колоски буровато-зеленые. Пучки склеренхимы толстые. Наружн. цвет. чешуя как у *f. tenuis*.

f. aristata. Листья 5-нервные. Колоски 7—8,5 мм. дл. Нижн. цвет. чеш. узко-шиловидная, свернутая, глянцевиная, с остью 3—4,5 мм. дл., под остью едва шероховатая.

f. subbarbata. Нар. цвет. чеш. под остью коротко и жестко волосистая, по краям ресничатая, при основании по боковым нервам коротко волосистая.

var. Musbelica m.

Влагалища гладкие, блестящие, спаяны не более чем на $\frac{1}{4}$ (иногда только лишь при самом основании).

f. glabra m. Наружная цветковая чеш. гладкая.

f. subvillosa m. Наружная цветковая чешуя в верхней части жестко коротко волосистая, по краям ресничатая.

Вид широко распространен в альпийской области Алтая, спускаясь иногда в субальпийскую. Произрастает по альпийским тундрам и альпийским лугам.

var. Musbelica m. встречается у Талдуриноского ледника (П. Крылов, В. Баранов) и в юго-западном Алтае.

Всего *Festuca Kryloviana* имеется из 37 местонахождений.

Во „Флоре Алтая и Томской губернии“ П. Н. Крылова описана под *Festuca ovina* L. subsp. *violacea*, но *F. violacea* Gaud. очень хорошо отличается замкнутыми до верху экстравагинальными влагалищами возобновляющих побегов и пушистой на верху зерновкой.

По спаянности влагалища и нередко остающимся, старым листьям, с склонностью расщепляться на нити, приближается к *F. laevis* и *F. marginata*, но целый ряд морфологических отличий и полная изолированность ареала этих европейских и средиземноморских видов не позволяют нам сблизать с ними наш вид.

От цикла *Sulcata* хорошо отличается в различной степени спаянными влагалищами, б. ч. 7-нервными листьями и характером анатомического строения поперечного разреза листа.

От *Festuca supina* Schug., с которой сходна по спаянности влагалищ, резко отличается строением поперечного разреза листа и общим габитусом.

Вид наш, *Festuca Kryloviana*, крайне варьирующий! Это указывает на его, еще не закончившееся, формирование. Наиболее хорошо и стойко выражена и наиболее часто встречается **var. turpica**.

Строгий ареал распространения, приуроченность обязательно к альпийской области и целый ряд морфологических признаков заставляют его выделить в особый вид.

23 апреля 1927 г.