НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Проблемы изучения растительного покрова Сибири

Труды VII Международной научной конференции,
посвященной 135-летию Гербария им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета
и 170-летию со дня рождения П.Н. Крылова

(Томск, 28–30 сентября 2020 г.)

Томск
Издательство ТГУ
2020

Некоторые итоги изучения мятликов (*Poa* L.) секции *Stenopoa* Dumort. на территории внетропической Азии

М.В. Олонова, Т.С. Высоких

Томский государственный университет, Томск, Россия; olonova@list.ru

Аннотация. Исследование показало, что секция *Stenopoa* Dumort рода *Poa* L. во внетропической Азии представлена 50 видами.

Ключевые слова: *Poa*, Азия, распространение.

Some results of research of the bluegrasses (*Poa* L.) of section *Stenopoa* Dumort in extratropical Asia

M.V. Olonova, T.S. Vysokikh

Tomsk State University, Tomsk, Russia; olonova@list.ru

Abstract. The research has shown, that the section *Stenopoa* Dumort of the genus *Poa* L. are presented in extratropical Asia by 50 species.

Key words: *Poa*, Asia, distribution.

Изучение и сохранение биоразнообразия как основы стабильного функционирования биосферы является одной из актуальных проблем современности. Оценка фиторазнообразия является фундаментальной основой всех дальнейших ботанических исследований. Сложная геологическая история изучаемой территории, повлекшая за собой существенные изменения климата, нередко приводила не только к изменениям ареалов растений, но и сдвигам растительных зон. Это послужило причиной массовых гибридизаций, в частности, у злаков, и к образованию сложных надвидовых комплексов, многочисленные и разнообразные члены которых имеют в настоящее время неясное родство и таксономический статус.

Целью нашего исследования было выявление особенностей размещения агростофлоры на примере модельной группы. В качестве модели были выбраны мятлики (*Poa* L.) секции *Stenopoa* Dumort. В связи с поставленной целью определены следующие задачи: а) выявление видового состава изучаемой группы на территории внетропической Азии; б) уточнение их распространения, включая гибридогенные виды и комплексы на территории Азиатской России и сопредельных стран.

Основой для исследования видового состава и выявления местонахождений таксонов послужили материалы фондовых коллекций Гербариев АА, АЛТВ, АТ, ВГ, ВРЬ, С, СДБИ, Е, НАЛ, ИРК, ИРКУ, К, КНОР, КУН, КУЗ, Л, ЛЕ, М, МАГ, МНА, МО, МВ, НС, НСК, НЕ, О, РЕ, РЬУ, САСЬ, SZ, ТАД, ТК, ТАСЬ, УПС, УС, УТС, УУН, УУДЕ, ВЛАД, ХА, ХБИ, ХЖУ, а также коллекции, любезно представленные R. Soreng (США), G. Miede (Германия) и Е.Б. Поспеловой (Россия). Использовались также материалы, включающие фотографии и координаты местонахождений из баз данных GBIF и Цифрового гербария МГУ (Moscow Digital Herbarium, <https://plant.depo.msu.ru/>), в случаях, когда видовая принадлежность образца не вызывала сомнений, а также надежные литературные источники, содержащие точечные карты местонахождений – Арктическая Флора СССР (Цвелев, 1964), Флора Центральной Сибири (Пешкова, 1979), Растения Советского Дальнего Востока (Пробатова, 1985, 2006), Флора Сибири (Олонова, 1990). Поскольку объем материалов очень велик, а иногда вызывает сомнение и таксономический статус того или иного вида, работа эта не завершена и будет продолжена.

Исследования показали, что с учетом современного уровня изученности на территории Азии секция представлена следующими видами: *Poa nemoralis*, *P. intricata*, *P. urssulensis*, *P. krylovii*, *P. sichotensis*, *P. hylobates*, *P. faberi*, *P. stepposa*, *P. skvortzovii*, *P. relaxa*, *P. ochotensis*, *P. botryoides*, *P. argunensis*, *P. varia*, *P. orinosa*, *P. shoenites*, *P. insterta*, *P. attenuata*, *P. dahurica*, *P. albertii*, *P. koelzii*, *P. poophagorum*, *P. lahulensis*, *P. arnoldii*, *P. zhirmunskii*, *P. verae* и *P. vorobievii*, а также *P. jamaliensis*, *P. tenkensis*, *P. ajanensis*, *P. selemdzhenensis*, *P. fisheri*, *P. orientisibirica*, *P. arsenjevii*, *P. vorobievii*, *P. zhirmunskii*, *P. verae*, *P. gnutikovii*, *P. kurinika*, *P. pseudodahurica*, *P. glauca*, *P. altaica*, *P. pseudoaltaica*, *P. scabriculumis*, *P. rangkulensis*, *P. litvinoviana*, *P. tanfiljevii*, *P. arctoste*. Задача осложняется тем, что обширные гербарные материалы из Китая практически не доступны для использования, поскольку нередко содержат весьма скудную информацию, притом на китайском языке, т.е. по этикетке можно определить только провинцию.

В результате было уточнено распространение следующих видов секции: *Poa palustris*, *P. nemoralis*, *P. intricata*, *P. urssulensis*, *P. krylovii*, *P. sichotensis*, *P. hylobates*, *P. faberi*, *P. stepposa*, *P. skvortzovii*, *P. relaxa*, *P. ochotensis*, *P. botryoides*, *P. argunensis*, *P. varia*, *P. orinosa*, *P. shoenites*, *P. insterta*, *P. attenuata*, *P. dahurica*, *P. albertii*, *P. koelzii*, *P. poophagorum*, *P. lahulensis*, *P. arnoldii* (рис. 1–4).

Рис. 1. Распространение мятликов I эколого-эволюционной группы секции *Stenopoa* на территории Азии

Рис. 2. Распространение мятликов II эколого-эволюционной группы секции *Stenopoa* на территории Азии

Рис. 3. Распространение мятликов III эколого-эволюционной группы секции *Stenopoa* на территории Азии

Рис. 4. Распространение мятликов IV эколого-эволюционной группы секции *Stenopoa* на территории Азии

При этом существенно дополнены данные по распространению *P. realxa* и *P. nemoralis* на территории Средней Азии, *P. skvortzovii*, *P. ochotensis* и *P. sichotensis* на Дальнем Востоке, обнаружены новые местонахождения узкоэндемичных *P. zhirmunskii*, *P. verae* и *P. vorobievii*, а также несколько необычных морф, таксономическая принадлежность которых уточняется. Оцифрованы данные по распространению *P. hylobates*, *P. faberi*, *P. relaxa*, *P. ochotensis*, *P. varia*, *P. orinosa*, *P. shoenites*, *P. insterta*, *P. albertii*, *P. koelzii*, *P. poophagorum*, *P. lahulensis* и *P. arnoldii*. Установлены координаты местонахождений для *P. klokovii*, *P. jamaliensis*, *P. tenkensis*, *P. ajanensis*, *P. selemdzhensis*, *P. fisheri*, *P. austrouralensis*, *P. kulikovii*, *P. arsenjevii*, *P. vorobievii*, *P. zhirmunskii*, *P. verae*, *P. gnutikovii*, *P. kurinika* и *P. pseudodahurica*.

Авторы благодарят кураторов Гербариев АА, ALTB, AT, BG, BRY, C, CDBI, E, HAL, IRK, IRKU, K, KHOR, KUN, KUZ, L, LE, M, MAG, MHA, MO, MW, NS, NSK, NE, O, PE, PYU, SASY, SZ, TAD, TK, TASH, UPS, US, UTC, UUH, UUDE, VLAD, XJA, XJBI, XJNU за предоставленную возможность работы с коллекциями.

Исследования выполнены при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 19-04-00973.

ЛИТЕРАТУРА

- Олонова М.В. *Poa* L. – Мятлик // Флора Сибири. Новосибирск : Наука, 1990. Т. 2. С. 163–186.
- Пешкова Г.А. Семейство Poaceae, или Gramineae – Мятликовые, или Злаки // Флора Центральной Сибири. Новосибирск : Наука, 1979. Т. 1. С. 69–139.
- Пробатова Н.С. Семейство мятликовые или злаки // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л. : Наука, 1985. Т. 1. С. 89–382.
- Пробатова Н.С. Род мятлик – *Poa* L. // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1–8 (1985–1996)». Владивосток : Дальнаука, 2006. С. 352–367.
- Цвелев Н.Н. *Poa* L. – Мятлик // Арктическая флора СССР. М. ; Л. : Наука, 1964. Вып. 2. С. 112–162.