

Сведения о выполненных работах
в период с 22.07.2022 г. по 30.06.2023 г.

по проекту «**Мезоморфные мятлики (*Poa L.*) секции *Stenopoa Dumort.* на территории внутрорпической Азии и сопредельных областей, и их роль в филогенетической системе злаков**»,
поддержанному Российским научным фондом

Соглашение № 21-74-00064

Руководитель: Шипоша Валерия Дмитриевна, канд. биол. наук

Исследования гербарных образцов вида на европейской части ареала показали невысокую по сравнению с азиатской изменчивость основных качественных признаков (в данном случае имеется в виду изменчивость частот проявления тех или иных состояний признака в популяциях. Сами по себе эти признаки по большей части бинарные). При этом в выборках из популяций Молдавии, Краснодарского края, Северного Кавказа и окрестностей Парижа (Орсэ) практически не встречались образцы с комбинацией основных признаков, различающих *P. palustris* и *P. nemoralis*. Проведенное исследование позволило уточнить ареал *Poa x figertii* и предположить наличие гибридных популяций (*P. nemoralis* и *P. compressa*) на территории Северной Европы. *Poa palustris* отмечен на большей части территории Европы.

Обширные гербарные материалы по европейской Арктике подтверждают связи *P. palustris* с *P. glauca*. Также обнаружены популяции морфологически близкие к *P. palustris* и *P. compressa*. При этом нередко встречались особи с совершенно голым каллусом нижней цветковой чешуи, что не характерно ни для *P. nemoralis* и *P. palustris*, ни для *P. compressa*.

На территории Арктической Сибири массово и в большом количестве произрастают особи, сочетающие признаки *P. nemoralis*, *P. palustris* и *P. glauca*. Такие популяции весьма изменчивые по степени ксероморфности, были описаны как *P. tanfiljewii* Roshev., который планируется рассмотреть в составе гибридогенного агрегата с участием *P. glauca*.

Характерно огромное разнообразие форм, начиная от гигантских южносибирских лесных индивидов, достигающих в зарослях крупнотравья и кустарников 160 см (популяция из окр. Томской области, Академгородка), до мелких, полулежащих, с подтопленных территорий Западно-Сибирской равнины. Сравнительно-морфологическое изучение популяций *P. palustris* и *P. nemoralis* позволили выявить высокую степень как внутривидовой, так и межвидовой изменчивости основных морфологических признаков. Большинство из них оказались морфологически неоднородными и содержали особи, как явно относящиеся к *P. palustris*, так и предположительно гибридного происхождения. После детального изучения они были отнесены к *Aggr. P. intricata*.

Исследования, проведенные в Хакасии, Туве, на юге Красноярского края и в Иркутской области показали комбинации признаков не характерных ни для

P. palustris, ни для *P. remota*. Принимая во внимание морфологические особенности обнаруженных растений, они были описаны в качестве нового вида – *Роа probatovii*.

Фенетическая неоднородность материала и явная изоляция ценопопуляции с признаками *P. zhirnuskii* может свидетельствовать о ее генетической изоляции в результате апомиксиса. Дальнейшее исследование с помощью молекулярно-генетических методов поможет выявить действительное родство и происхождение популяции о-ва Фальшивый и уточнить их таксономическую принадлежность и статус.

На территории Средней Азии отмечаются и *P. nemoralis*, и *P. palustris*, особенно на юге, *P. nemoralis* почти полностью замещает *P. palustris*. Исследования на территории Таджикистана и Китайского Тянь-Шаня выявили наличие как мономорфных относительно основных отличительных признаков популяций, так и сочетающие в разных комбинациях признаки разных видов. Для некоторых популяций по морфологическим признакам установлена связь с более ксероморфным *P. relaxa*. Ценопопуляции из окрестностей озера Сянь-Ши различаются настолько сильно, что, вероятно, принадлежат разным популяциям: *P. nemoralis*, вторая – морфологически ближе к *P. palustris* и(или) *P. relaxa*.

Изучение морфологического разнообразия комплекса мезоморфных мятликов секции *Stenopoa*, образованного четырьмя основными агрегатами близких по происхождению и морфологии видов, его географического распределения на основании учета фенетических маркеров, их частот в популяциях этих агрегатов на территории внутропической Азии подтвердило предполагаемое морфологическое разнообразие мезоморфной группы.