

Внутривидовой полиморфизм и спонтанная гибридизация видов рода *Robinia* L. в интродукционных популяциях

Научный руководитель – Семенютина Александра Викторовна

Бугреев Н.А.¹, Лазарев С.Е.²

1 - Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия, *E-mail: TheKillar@mail.ru*; 2 - Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия, *E-mail: hortus@yandex.ru*

В соответствии с последней таксономической ревизией род *Robinia* L. включает один белоцветковый вид *R. pseudoacacia* L. и три розовоцветковых: *R. hispida* L., *R. viscosa* Ventenat и *R. neomexicana* A. Gray[2]. Розовоцветковые виды имеют склонность к формированию триплоидных клональных популяций и образованию многочисленных географических рас. Дополнительные трудности в таксономию данной группы вносит способность к межвидовой гибридизации.

В коллекционных фондах ФНЦ агроэкологии РАН во второй половине XX века было представлено четыре вида: *R. pseudoacacia* L., *R. viscosa* Ventenat; *R. neomexicana* A. Gray и *R. luxurians* (Dieck) S.K. Schneid. В результате проведенной инвентаризации в 2019 году было установлено, что в процессе вторичной интродукции в результате смены нескольких поколений в кластерных дендрологических коллекциях сформировалось несколько крупных гетероморфных самовоспроизводящихся интродукционных популяций: *R. pseudoacacia* L.; *R. neomexicana* A. Gray; *R. viscosa* Vent. var. *hartwegii* (Koehne) Ashe [1].

Инвентаризация показала, что в популяциях *R. neomexicana* отсутствуют формы, ранее относившиеся к виду *R. luxurians* (Dieck) S.K. Schneid. Наряду с этим были обнаружены две новые клональные популяции *R. neomexicana* бледно-розовой и бледно-фиолетовой окраской цветков. Кластерный анализ внутрипопуляционной изменчивости по 9 параметрам, показал, что единственным отличием данных форм от типичных представителей *R. neomexicana* является окраска цветков. Так как большинство авторов допускают варьирование окраски цветков *R. neomexicana* от светло-розовой до темно-розовой, мы считаем, что данные формы должны рассматриваться в ранге указанного вида.

В результате инвентаризации также были зарегистрированы формы *R. pseudoacacia*, отличающиеся окраской и строением чашечки, темпами роста и особенностями фенологического развития. Данные формы возникли на границе популяций *R. pseudoacacia* и *R. neomexicana*. Несмотря на общее сходство с *R. pseudoacacia*, амплитуда изменчивости некоторых признаков укладывается в характеристики вида *R. neomexicana*, что свидетельствует об их гибридогенном происхождении.

Случаев спонтанной гибридизации *R. pseudoacacia* и *R. viscosa* в дендрологических коллекциях ФНЦ Агроэкологии РАН обнаружено не было. Вероятно, данному процессу препятствует территориальная изоляция популяций потенциальных родительских видов.

Источники и литература

- 1) Семенютина А.В., Лазарев С.Е. Диагностические признаки представителей рода *Robinia* L. по генеративным показателям в интродукционных популяциях. // Наука. Мысль, т. 9, № 2, 2019а, с. 64-94
- 2) Peabody F.J. Revision of the genus *Robinia* (Leguminosae: Papilionoideae). // Ph.D. Dissertation. – Ames: Iowa State University, 1984.