

Юрий Дмитриевич Сосков

докт. биол. наук, профессор

Отдел ГР многолетних кормовых культур

ВНИИ растениеводства имени Н.И. Вавилова www.vir.nw.ru

Индивидуальная изменчивость

видов рода *Calligonum* L. и её свойства

(на основе монографического изучения рода Жузгун – *Calligonum* L.)

Тезисы доклада

Род Жузгун – *Calligonum* L. из семейства Polygonaceae, голарктический, афро-азиатский, крайне полиморфный, представлен 4 секциями с 28 кустарниковыми видами – пионерами закрепления песков и пастбищными кормовыми растениями. Виды сгруппированы в ряды близкородственных видов В.Л. Комарова с взаимоисключающими ареалами. Пять видов находятся в стадии видообразования через подвиды. Экотипы практически отсутствуют. Гибридогенных видов -1. Межсекционных гибридов – 8.

Отличительной особенностью видов рода *Calligonum* во флоре Средней Азии является их чрезвычайно высокая индивидуальная и гомологическая изменчивости, которые проявляются у ряда полиморфных видов четвертичного возраста по 8-10 четким морфологическим признакам, преимущественно репродуктивной сферы. У видов неогенового и палеогенового возраста изменчивость отсутствует или проявляется только по 1-2 индивидуальным признакам.

Без выяснения ареалов у видов в роде *Calligonum* L. было напрасно описано только по наиболее часто встречающимся индивидуальным морфологическим признакам (не принимая в расчет подвиды, гибриды и повторно описанные виды с взаимно отдаленных частей ареала) в общей сложности 90 видов (Павлов, 1936; Дробов, 1941, 1953; Годвинский, 1961, 1965 и др.). По свидетельству Э. Майра более половины всех синонимов у животных обязаны своим происхождением и недооценке индивидуальной изменчивости. В одной только орнитологии было напрасно описано около 100 таких видов. При ревизии улиток из рода *Melania* не менее 114 видов оказались всего лишь индивидуальными отклонениями и их пришлось свести в синонимы разных видов (Майр, Линсли, Юзингер, 1956, с.102, 118).

Одинаковая индивидуальная изменчивость по морфологическим признакам просматривается в любой точке ареала вида, подвида или экотипа. Некоторые признаки являются альтернативными (возможно, аллельными). При высокой степени изменчивости количество комбинаций признаков (фенов) в популяции может достигать нескольких десятков. Фены отличаются друг от друга по частоте встречаемости в популяции.

В потомстве 27 отдельных растений, относящихся к 12 видам рода жузгун, восстанавливалась в прежнем объеме за одну репродукцию, уже в первом поколении, индивидуальная изменчивость по морфологическим признакам, свойственная дикорастущим популяциям, из которых происходят исходные растения. Причем, изменчивость в потомстве одного растения не изменялась от того, с какими индивидуальными признаками выбирались для опыта исходные растения исследуемой популяции, что согласуется с законом Гарди – Вайнберга. Именно, в индивидуальной изменчивости проявляется также закон гомологических рядов в наследственной изменчивости Н.И. Вавилова, по которому ближайшим видам свойственна параллельная изменчивость. Мы склонны рассматривать эти оба закона, как дополнение к классическому географо-морфологическому методу систематики растений на уровне третьей подсистемы вида – индивидуальной изменчивости (Сосков, Кочегина, 2009).

e-mail: prof_soskov@mail.ru