

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Куликовой Алены Игоревны «Особенности репродуктивной биологии *Lonicera caerulea* S.L. в различных эколого-географических условиях», по специальности 03.02.01 – ботаника

Жимолость синяя сравнительно новая садовая культура в плодоводстве, но благодаря комплексу хозяйственно-полезных признаков и стабильному плодоношению в критических условиях Сибири активно закрепляет свои позиции. Так же ее причисляют к нетрадиционным. Соплодия жимолости синей обладают рядом полезных свойств для организма человека. Широкое внедрение жимолости синей в производство сдерживает недостаточно высокая продуктивность существующих сортов. Работа Куликовой Алены Игоревны по изучению репродуктивной биологии и выделение продуктивных форм в различных экологических условиях ареала является актуальной и будет способствовать усилению в получении результатов по селекции жимолости синей в Сибири и за ее пределами.

Основная цель исследований Куликовой Алены Игоревны сравнительный анализ морфогенеза репродуктивных структур *Lonicera caerulea* в связи с эколого-географическим происхождением образцов и популяций.

Для достижения этой цели Алена Игоревна использовала научно-обоснованные подходы по оценке изменчивости признаков репродуктивных органов жимолости синей в условиях культуры и различных точках ареала на территории Горного Алтая, по оценке фертильности мужского гаметофита, по изучению микроспорогенеза и оценке нарушений, по оценке хозяйственно-биологических особенностей и репродуктивной способности изучаемых растений, с обоснованием возможности использования интродуцированных сортообразцов в дальнейшей селекции.

Автором выявлен сильный полиморфизм по признакам: прилистник, форма, опушение и окраска венчика. К стабильным признакам цветка отнесены длина венчика и длина трубки.

В ареале жимолости синей на территории Горного Алтая в зонах с аномальными геофизическими характеристиками Аленой Игоревной установлено, что увеличивается полиморфизм по окраске цветка, его форме, взаимному расположению, снижению фертильности пыльцевых зерен и их размеру, а также увеличение различного рода фасциаций. В процессе работы выделена тератная форма со стерильной пылью. Также установлено, что в условиях правобережной лесостепи Приобья высокофертильную пыльцу формируют интродуцированные сортообразцы из Рудного Алтая, камчатского и приморского происхождения, в их потомстве выявлено расщепление и появление форм с низкой фертильностью пыльцы и стерильные.

Аленой Игоревной установлено, что у изученных форм из зон с активными тектоническими процессами растения формируют более крупные соплодия, с большим количеством семян, которые имеют высокую энергию прорастания, а также выявлено достоверное увеличение встречаемости патологий митоза в апикальной меристеме проростков из аномальных зон по сравнению с проростками полученными из семян растений произрастающих в фоновых условиях.

В качестве замечаний необходимо отметить то, что при описании цветка Алена Игоревна не указывает вид, а только подвиды. Достоинством работы является выделение

двух крупноплодных форм с неосыпающимися плодами десертного вкуса среди *Lonicera caerulea* subsp. *altaica*, но это не отражено в выводах.

Материалы диссертации изложены последовательно, отражают комплексный подход к исследованиям, не вызывают сомнений. Результаты исследований опубликованы в 17 научных статьях, из которых 4 в изданиях включены в перечень ВАК. Анализ и интерпретация полученных автором данных свидетельствует о широком научном кругозоре и высокой квалификации исследователя.

Автореферат соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Куликова Алена Игоревна заслуживает искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – ботаника.

Зам. директора по науке
ФГУП «Горно-Алтайское»,
канд. с.-х. наук,
06.01.07 – плодоводство, виноградарство
649000, Республика Алтай, г.
Горно-Алтайск, ул. Плодоваяодная, 47
(38822) 2-44-62, sirius0775@mail.ru

С.А. Макаренко

Подпись заверяю, зав. отделом кадров

Берсенбаева М.В.