

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Куликовой Алены Игоревны**
«Особенности репродуктивной биологии *Lonicera caerulea* s.l. в различных эколого-географических условиях», представленную к защите в диссертационный совет Д 003.058.01 при ФГБУН Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Диссертационное исследование посвящено изучению репродуктивной биологии ресурсного вида *Lonicera caerulea* s.l. и сравнительному анализу морфогенеза его репродуктивных структур в связи с эколого-географическим происхождением популяций и образцов. Исследование является актуальным, т.к. изучение особенностей репродуктивной биологии *L. caerulea* необходимо для получения более продуктивных форм. Кроме того, полученные в ходе исследования результаты способствуют познанию фундаментальных механизмов реакции растений на различные эколого-географические условия. При чтении автореферата создается положительное впечатление о четко спланированном исследовании и качественно собранном значительном объеме эмпирического материала, что не вызывает сомнений в достоверности результатов.

Структура диссертации и автореферата традиционна: введение, пять глав, выводы, список литературы. В первой главе представлен обзор литературы о систематическом положении и распространении *Lonicera* subsect. *Caeruleae*, кариологии, морфологии репродуктивных органов, морфогенезе и изменчивости репродуктивных органов, микроспорогенезе, семенной продуктивности и влиянии условий произрастания растений на цитогенетические характеристики. Вторая глава включает характеристику района и методы исследования. Результаты собственных исследований представлены в 3-5 главах. Автором впервые изучена изменчивость признаков репродуктивных органов *L. caerulea* в условиях интродукции и в популяциях Горного Алтая, различающихся по условиям произрастания. Выявлены различия по частоте встречаемости формы прицветников, формы венчика, его опушения и окраске. Показано, что наиболее стабильные признаки – длина венчика и длина трубки.

Наибольший интерес представляет часть исследования, посвященная особенностям репродуктивной биологии у растений из популяций Горного Алтая, находящихся в зонах с аномальными геофизическими характеристиками. В этих условиях отмечено увеличение частоты встречаемости редких признаков формы, окраски и взаимного расположения органов цветка, снижение фертильности пыльцевых зерен и достоверное изменение их размеров, а также появление различных типов фасций. Под воздействием недифференцированного комплекса факторов, связанных с тектонической активностью, включающих слабое радиационное воздействие в микропопуляциях *L. caerulea* subsp. *Altaica* формируются более крупные плоды, в плодах завязывается большее количество семян, характеризующихся большей всхожестью и энергией прорастания по сравнению с растениями, произрастающими в фоновых условиях. Однако, в апикальной меристеме проростков,

полученных из этих семян, отмечена повышенная митотическая активность, высокая частота встречаемости патологий митоза и их спектра.

Полученные А. И. Куликовой результаты имеют большое практическое значение для селекции и интродукции. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. В работе представлен статистический анализ данных, включающий необходимые методы математической статистики. Материалы диссертационного исследования прошли апробацию на конференциях разного уровня, а также представлены в 17 публикациях, в том числе в четырех изданиях из перечня рекомендуемого ВАК РФ.

В целом работа выполнена качественно, на высоком научном уровне. Диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ (пп. 9–14), предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2014 № 842, а ее автор, **Куликова Алена Игоревна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Декан факультета естествознания
математики и информатики,
доктор биологических наук, доцент

Т. В. Жуйкова

Жуйкова Татьяна Валерьевна

Ученая степень: доктор биологических наук (03.00.16 - экология, 03.00.05 – ботаника)

Звание: доцент

Должность: декан факультета естествознания
математики и информатики

Место работы: Нижнетагильский государственный
социально-педагогический институт (филиал)

ФГАОУ ВО «Российский государственный
профессионально-педагогический университет»

622031, Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 57/1

Тел. факс: 8(3435)254800

e-mail: hbfnt@rambler.ru

сайт: <https://www.ntspi.ru>

15.10.2017