

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куликовой Алёны Игоревны
"Особенности репродуктивной биологии *lonicera caerulea* S. L. в различных эколого-географических условиях",
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

В работе А.И.Куликовой проанализирован морфофункциональный ответ в популяциях *L. caerulea* на недифференцированный комплекс факторов, связанных с активными тектоническими процессами на территориях Горного Алтая. Выявлен уровень изменчивости признаков репродуктивной сферы, семенной продуктивности, жизнеспособности семенного потомства и митотической активности корневых меристем проростков. Показано увеличение уровней изменчивости признаков генеративной сферы и репродуктивной способности в зонах геологической неоднородности.

Проведенные исследования гетерогенности популяций *L. caerulea* по комплексу характеристик репродуктивной сферы особенно важны для понимания закономерностей адаптивной реакции растений на воздействие естественной радиоактивности почвы. Полученные данные могут быть использованы для прогнозирования изменений, происходящих в растительных популяциях под воздействием природного загрязнения среды.

Изучение морфологических особенностей пыльцы, плодов и семян, цитогенетического полиморфизма в митозе у семенного потомства позволило на участках с тектонической активностью (включая слабую радиацию) выявить у растений увеличение митотической активности в сочетании с большей частотой встречаемости митотических аномалий и стимуляцией репродуктивной способности плодов и семян.

Работа значительно выиграла бы, если бы автор кратко описала результаты магнитометрической и радиационной съемки и геохимических исследований в районах сборки образцов, сделанные несколько лет назад (Боярских и др., 2012). В исследуемых зонах объемная активность подпочвенного радона изменялась в очень широких пределах: 50-3200 Бк/м³. Воздействие радона на древесные растения в диапазонах 300-500 и 2500-3500 Бк/м³, значительно различаются. То, что речь идет о недифференцированном влиянии комплекса факторов, связанных с геологической неоднородностью, несколько сужает практическую значимость работы. Результаты исследований можно было бы применять в геологических изысканиях, используя *L. Caerulea* в качестве биоиндикатора для исследования эпицентральных зон горных территорий. Это необходимо учесть в написании научных статей и в дальнейших исследованиях.

На наш взгляд, выводы автореферата диссертации в целом соответствуют поставленной цели и задачам исследований. Автореферат диссертации Куликовой Алёны Игоревны "Особенности репродуктивной биологии *lonicera caerulea* S. L. в различных эколого-географических условиях", отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности ботаника – 03.02.01.

Кандидат биологических наук (физиология и биохимия растений – 03.01.05), научный сотрудник лаборатории физиологии и цитологии древесных растений Института леса КарНЦ РАН Болондинский Виктор Константинович

185610, Институт леса КарНЦ РАН, Пушкинская ул., 11, Петрозаводск, Россия
Тел.: (8142)768160, 8-909-568-95-56 e-mail: bolond@krc.karelia.ru

10.10.2017.

Подпись В.К. Болондинского удостоверяю: