

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куликовой Алены 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

Работа Куликовой А.И. посвящена сравнительному анализу морфогенеза репродуктивных структур *L. caerulea* в связи с эколого-географическим происхождением образцов и популяций. Эта задача является интересной и актуальной как для изучения генетических процессов в популяциях, так и для выявления механизмов воздействия внешних неблагоприятных факторов на репродуктивные структуры в аспекте общей проблемы сохранения биологического разнообразия.

Особенно интересным кажется обнаружение того факта, что активные тектонические процессы приводят к формированию в микропопуляциях *L. caerulea* subsp. *altaica* более крупных плодов, в плодах завязывается большее количество семян, которые имеют большую всхожесть и энергию прорастания по сравнению с растениями, произрастающими в фоновых условиях.

При этом, в апикальной меристеме проростков семян, сформированных под воздействием комплекса аномалий, связанного с активными тектоническими процессами, выявлено достоверное увеличение митотической активности, частоты встречаемости патологий митоза и их спектра, по сравнению с семенами из фоновых условий произрастания растений.

Таким образом, полученные данные могут быть использованы для прогнозирования изменений, происходящих в растительных популяциях под воздействием экстремальных природных процессов.

В работе делается обоснованный вывод, что популяции, выявленные в

тектонически активных зонах, могут быть источником ценных для введения в культуру генотипов. Результаты по биологии опыления могут быть использованы в селекции и подборе сортов для совместного выращивания.

Необходимо отметить, что А.И.Куликова проделала весьма объемную и скрупулезную работу, результаты которой опубликованы в 4-х статьях в рецензируемых журналах из перечня ВАК.

Автореферат в полной мере описывает научные задачи, решаемые в диссертации, используемые методы и полученные результаты. Основные результаты работы опубликованы в периодических научных изданиях рекомендованных ВАК и успешно апробированы на ряде научных конференций.

Диссертационная работа Куликовой А.И. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02. 01 – ботаника.

Кандидат биологических наук, (03.00.15 – «Генетика»),

С.н.с. (доцент),

Зав. лаб. молекулярно-генетических систем,

Матушкин Юрий Георгиевич

Лаборатория молекулярно-генетических систем

ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН,

630090, Новосибирск,

Пр.Лаврентьева 10,

Телефон: +7 (383) 363-49-63*1319

e-mail: mat@bionet.nsc.ru

Сайт: <http://www.bionet.nsc.ru/>

27.09.2017