

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации
Карпеченко Никиты Александровича на тему:
«Анализ спектров ферментов метаболических путей и инвертированных
повторов ДНК древесных растений дуба черешчатого, произрастающих в
лесостепи Европейской части Российской Федерации»

Дуб черешчатый – одна из основных лесообразующих пород лесостепи. Сохранение разнообразия этой самой ценной древесной породы на современном этапе требует изучения биохимико-генетических параметров полиморфизма популяций дуба и их особенностей.

Диссертантом отмечен характер изменения спектра амплифицированных фрагментов ДНК дуба черешчатого различных географических происхождений, коррелирующих с изменением белковых спектров различных климатипов.

Автором работы показано, что степень сходства биохимических показателей между климатипами дуба черешчатого не зависит от их пространственной удаленности друг от друга и находится под контролем одинаковых лимитирующих факторов окружающей среды.

По структуре инвентированных повторов и полиморфизму белкового спектра ферментов популяция дуба черешчатого в лесостепи состоит из 3 экотипов, различающихся по структуре инвентированных повторов и полиморфизму белкового спектра ферментов.

Дендрограмма, построенная на основе значений коэффициентов генетической дистанции по Неи в географических культурах дуба черешчатого, показывает наличие трех экотипов, что возможно использовать для лесосеменного районирования дуба.

Результаты исследований будут использованы в ВГЛТА по курсу генетика и селекция древесных растений.

Заключение и основные выводы, сделанные по диссертационным исследованиям дают ответ на поставленные цели и задачи исследований. Диссертантом опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Замечание: название работы надо бы сделать более лаконичным.

В целом, считаю, что автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Карпеченко Никита Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. – биохимия.

Проф. каф. лесных культур, селекции
и лесомелиорации Воронежской
государственной
лесотехнической академии

канд. с.-х. наук, доцент

Почтовый адрес: 394087, Воронеж – 87,

ул. Тимирязева, 8, ВГЛТА.

Тел. раб. 8(473) 253-76-06; дом. 8(473) 253-94-68

E-mail: Aleksey-Sivolapov@yandex.ru

 А.И. Сиволапов



Исходную подпись А.И. Сиволапова
удостоверяю:
реферата В.И. М.
16.06.20