

Отзыв

на автореферат диссертации **Пименова Александра Владимировича** «БИОРАЗНООБРАЗИЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PINUS SYLVESTRIS* L.) В КОНТРАСТНЫХ ЭКОТОПАХ ЮГА СИБИРИ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Диссертационная работа А.В. Пименова посвящена выявлению и ботанико-лесоводственной оценке внутривидового разнообразия *Pinus sylvestris* в пессимальных и оптимальных экотопах юга Сибири на уровне естественных популяций и искусственных насаждений. Ранее в исследованиях дифференциации популяций *Pinus sylvestris*, проводившихся в разных странах с использованием морфофенотипических признаков, а также биохимических и молекулярно-генетических маркеров, показана географическая изменчивость генофонда данного растения. Однако эти работы были выполнены на уровне популяций без привязки к их формовой и экотопической специфичности, что не позволило установить особенности экологической пластичности и адаптивный потенциал вида. Учитывая лесообразующее значение хвойных, работу А.В. Пименова, направленную на изучение биоразнообразия *Pinus sylvestris* – явную (морфотипы и морфогенез) и скрытую (хромосомные и геномные мутации) поливариантность насаждений различного происхождения, структуры и возраста – следует признать безусловно важной и актуальной как с точки зрения фундаментальных исследований, так и для практического лесоведения.

В результате проведенных исследований автор установил закономерности, определяющие как морфологическую специфичность внутривидовой таксономии сосны обыкновенной, так и обеспечивающие функциональную (генетико-физиологическую) природу выживания вида в экстремальных условиях произрастания. Весьма важными, по нашему мнению, являются результаты, позволившие автору экспериментально и теоретически обосновать, что гетерогенность условий произрастания и низкие темпы конкурентного исключения способствуют усилению мутагенеза и формообразования – формированию в пессимальных местопроизрастаниях *Pinus sylvestris* на юге Сибири повышенного внутривидового разнообразия.

Защищаемые автором положения и выводы диссертационной работы являются, по нашему мнению, вполне обоснованными, они достаточно подтверждены экспериментально и в целом представляют новое направление в ботанической науке, которая все шире использует в своих исследованиях генетические маркеры и

молекулярно-биологические методы. Полученные результаты опубликованы в авторитетных научных изданиях и прошли широкую апробацию на научных форумах.

Я лично знаком с большинством научных публикаций автора, слушал его доклады на Международных научных конференциях и участвовал в дискуссиях по доложенным автором материалам. Поэтому, оценивая диссертационную работу не только по автореферату, но и по публикациям, признаю ее завершенным исследованием, которое, безусловно, является актуальным, осуществлено на современном научном уровне, характеризуется новизной полученных экспериментальных данных и достоверностью выводов. По объему и уровню проведенных исследований, полученным современными методами приоритетным результатам, оформлению и иллюстративностью диссертационная работа заслуживает высокой оценки. По нашему мнению, рецензируемая работа отвечает требованиям к докторским диссертациям и является достаточным основанием для присуждения её автору **Пименову Александру Владимировичу** ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Доктор биологических наук (03.00.15 «Генетика»), заведующий отделом генетики клеточных популяций Института молекулярной биологии и генетики НАН Украины, профессор, член-корреспондент НАН Украины

В. А. Кунах

Кунах Виктор Анатольевич

Украина, 03680, г. Киев, ул. Академика
Заболотного 150
т. (+38) 044-526-07-98
E-mail: kunakh@imbg.org.ua
www.imbg.org.ua



Підписаний а о.в. В. А. Кунах
Зав. кафедр. ботан. кунах

31.03.2016 г.