

О Т З Ы В

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

Тема диссертации Пименова А.В. является **актуальной**, а сама диссертационная работа представляет **научный интерес и практическую ценность**, поскольку посвящена изучению внутривидового разнообразия сосны обыкновенной в пессимальных и оптимальных условиях произрастания (на юге Сибири). До настоящего времени эти вопросы недостаточно хорошо изучены. Судя по автореферату, намеченные задачи исследований решены достаточно **полно** с привлечением **комплекса методов** (морфометрического, кариологического, статистического и др.).

Диссертантом **впервые** приводятся результаты цитогенетических исследований внутривидовых форм сосны обыкновенной. Выявлены существенные различия (по кариологическим признакам, морфологии и качеству пыльцы) между краснопыльничковой и желтопыльничковой формами сосны обыкновенной. Убедительно показано, что краснопыльничковая форма более приспособлена к произрастанию на болотах, а желтопыльничковая – на суходолах. Установлено, что на болотах увеличивается (по сравнению с суходолом) доля миксоплоидов, число вторичных перетяжек в хромосомах, что может иметь адаптивное значение в неблагоприятных условиях произрастания.

Материалы диссертации Пименова А.В. прошли апробацию на многочисленных отечественных и международных конгрессах, конференциях, симпозиумах, совещаниях и школах. Основные положения диссертации изложены в 64 печатных работах, из них 23 статьи в журналах из перечня ВАК РФ. Полученные диссертантом результаты исследований используются в учебном процессе на эколого-биотехнологическом факультете Красноярского государственного аграрного университета. Пименов А.В. является автором учебного пособия: «Популяционная экология» (2004).

В качестве замечания хотелось бы отметить не совсем корректное в отдельных случаях обращение с терминологией (в частности, “зоогенная повреждаемость” (стр. 11, стр. 20), “морфогенетические аномалии” (стр. 11), “перевершинивание” (стр. 13, стр. 24)), а также наличие досадных опечаток в тексте (“апикальная (вместо апикулярная)” (стр. 23)).

Считаю, что проведена актуальная работа, получены ценные результаты. Диссертационная работа Пименова Александра Владимировича вполне отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Кандидат биологических наук (03.00.15 “Генетика”),
зав. лабораторией биотехнологии Всероссийского
НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии,
доцент каф. генетики, цитологии и биоинженерии
Воронежского государственного университета

Машкина Ольга Сергеевна

394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова, 105
т. 8 (473) 2539436
E-mail: ilgis@lesgen.vrn.ru
www.vniilgisbiotech.ru

18 апреля 2016 г.

Подпись Машкиной О.С. Заверяю
Ученый секретарь Афанасова И.И.
« 18 » апреля 20 16 г.

