

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пименова Александра Владимировича на тему: «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.

Работа А.В Пименова посвящена изучению полиморфизма популяций сосны обыкновенной в экологически контрастных экотопах юга Сибири. Эта тема крайне актуальна в связи с проблемой сохранения генетического потенциала этого ценнейшего вида, произрастающего в разнообразных лесорастительных условиях. Популяции сосны в болотных, сухостепных и петрофитных местообитаниях с экологических и микроэволюционных позиций изучены совершенно недостаточно.

Автором проведены обширные сравнительные исследования изменчивости различных качественных морфологических признаков генеративной сферы, а также кариологических и цитогенетических показателей в популяциях сосны из контрастных биотопов. В результате этих исследований получены новые результаты, проливающие свет на роль контрастных экологических условий в поддержании полиморфизма популяций и биоразнообразия лесных экосистем. Особенно убедительны данные о взаимодействиях «генотип-среда», проявляющихся при оценке относительной приспособленности жёлто- и красно-пыльниковых форм сосны в градиенте условий «суходол-болото». Большое значение для развития плантационного лесоводства в Сибири может иметь информация, полученная в ходе экспериментов по динамике развития деревьев в «гнездах» разной густоты.

Укажем на некоторые вопросы, возникшие после прочтения автореферата:

1. Автор диссертации ссылается на труды известного российского специалиста в области популяционной фенетики сосны доктора А.И. Видякина, но не использует его методику выделения фенотипов окраски семян и шишек в своих исследованиях. Чем это обусловлено?

2. На стр.14 утверждается, что «в петрофитных и степных сосняках широко представлены ложнокарликовые морфотипы, имеющие, как правило, травматическую природу ...». Означает ли это, что генетически обусловленная карликовость у сосны в данных экотопах не встречается в принципе?

3. В заключительном абзаце гл.6 на стр.29 автореферата написано, что «... в естественной популяции сосны проростки семян с максимальной всхожестью характеризуются более высоким уровнем встречаемости ... клеток с хромосомными нарушениями». Чем можно объяснить такую странную корреляцию? Ведь общеизвестно, что хромосомные аномалии в подавляющем большинстве отрицательно влияют на адаптивность, в т.ч. и на всхожесть семян.

В целом диссертационный труд Александра Владимировича Пименова оставляет впечатление кропотливого тщательно спланированного исследования, осуществлённого на высоком методическом уровне. Он отвечает критериям, указанным в параграфе II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842, а его автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Вячеслав
Вениаминович
Тараканов

18.04.2016



директор, доктор сельскохозяйственных наук, 06.03.01 Лесные культуры, селекция, семеноводство, (383) 227 3330, tarh012@mail.ru.

Западно-Сибирский филиал ФГБУН Института леса им. В.Н. Сукачева
СО РАН, 630082, Новосибирск, ул. Жуковского, 100/1.
zapsibfilial@yandex.ru, <http://forest.akadem.ru/>