

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пименова Александра Владимировича
«Биоразнообразии сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в контрастных экотопах юга
Сибири», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.02.01 – Ботаника.

Вопросы изучения и сохранения биоразнообразия актуальны. При этом наибольший интерес представляют полиморфные виды с обширным географическим ареалом и широкой экологической амплитудой условий произрастания. Работа А.В.Пименова посвящена выявлению и ботанико-лесоводственной оценке внутривидового разнообразия (поливариантности) *Pinus sylvestris* в пессимальных (гидро-, ксеро- и петрофитных) и оптимальных (суходольных и лесостепных) экотопах юга Сибири на уровне естественных популяций и искусственных насаждений.

Автором охарактеризовано формовое разнообразие *Pinus sylvestris* по структурным признакам кроны, окраске и морфоструктуре коры и корки деревьев. Оценен полиморфизм *Pinus sylvestris* по признакам мужской генеративной сферы: морфологии мужских шишек, метрическим и качественным параметрам пыльцы. Проведен анализ полиморфизма *Pinus sylvestris* по признакам женской генеративной сферы – морфоструктуре женских шишек, морфологии и качеству семян, семенного потомства. Осуществлена генетико-селекционная оценка экотипического и формового разнообразия *Pinus sylvestris* по данным кариологического анализа и цитогенетического изучения типов и встречаемости хромосомных мутаций, нарушений митоза.

Автором впервые для вида проведено комплексное исследование внутривидового биоразнообразия *Pinus sylvestris*, учитывающего его формовую (интразональные морфотипы), экотипическую (почвенно-гидротермические экотипы) и генезисную (естественные популяции и искусственные насаждения) поливариантность. Диагностированы закономерности, определяющие не только морфологическую специфичность внутривидовой таксономии сосны обыкновенной, но и обеспечивающие функциональную (генетико-физиологическую) природу выживания вида в экстремальных условиях произрастания. Выявлены достоверные различия между краснопыльничковой (*f. erythranthera*) и желтопыльничковой (*f. sulfuranthera*) формами сосны обыкновенной по кариологическим признакам, морфологии и качеству пыльцы.

Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывают. Судя по автореферату и по опубликованным работам, диссертация «Биоразнообразии сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в контрастных экотопах юга Сибири» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям. Автор, Пименов Александр Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Главный научный сотрудник лаборатории лесоведения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Уфимский Институт биологии РАН, доктор биологических наук (03.00.16 – Экология), профессор.

Адрес: 450054, Уфа, Проспект Октября, д.69, Уфимский институт биологии РАН
тел. 8(347)235-53-62; E-mail: forestry@mail.ru

06 мая 2016 г.



Зайцев Глеб Анатольевич

Зайцев
Г.А.
Контакты