

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филимоновой Елены Олеговны « Структура насаждений кедров сибирского (*Pinus sibirica Du Tour*) в лесотундровом экотоне Северо-Чуйского хребта (Центральный Алтай)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Повышение продуктивности, качественного состава и устойчивости лесов - важнейшие задачи лесного хозяйства. В решении этих задач важное место занимают вопросы рационального использования и изучения внутривидового разнообразия древесных растений. В связи с повышающейся антропогенной нагрузкой на горные экосистемы центрального Алтая, анализ проведенных исследований пространственной и фитоценотической структуры ценопопуляций *Pinus sibirica Du Tour* в настоящее время является актуальным, так как позволяет проведение комплексного мониторинга за сменой климатических характеристик по изменению границы произрастания. Оригинальными являются материалы в отношении современного состояния ценопопуляций *Pinus sibirica Du Tour*, его типологического разнообразия в лесотундровом экотоне горной страны азиатского субконтинента.

Используемые в работе методы кластерного анализа позволили Елене Олеговне установить закономерности пространственного сложения ценопопуляций с выявлением основных типов комбинаций и показать особенности возобновления кедров сибирского на климатической границе в период современного климатического максимума, установить связи с комплексом природных условий горной системы и выявить важные ценогенетические закономерности его формирования.

Исследование географических форм изменчивости между совокупностями особей в лесотундровом экотоне также позволило оценить климатотипы с точки зрения возобновления и, в целом, репродуктивный процесс. При прочтении автореферата возникли вопросы, на которые хотелось бы получить ответы:

1. Зависит ли репродуктивная способность кедрового дерева от его возраста, при росте его в условиях горной лесотундры? Какие группы возрастов кедрового дерева, выросшего в экстремальных условиях, обладают большими репродуктивными возможностями?
2. Можно ли говорить о потеплении климата по подросту, которому уже 30-40 лет, если не отмечен подрост менее 10 лет.
3. В работе отмечен отпад подростов, отмечаются количественные характеристики его, но подрост появляется на постоянных площадках из «ниоткуда». Регистрировались ли в течение семи лет наблюдений всходы кедрового дерева на постоянных площадках.

Нужно отметить, что материалы исследований, обсуждаемые в работе диссертантки будут способствовать составлению прогнозов поведения горных лесных экосистем при их хозяйственной оценке, определении стратегии поведения при планировании развития территории в целях туристического отдыха.

В целом диссертационная работа Филимоновой Елены Олеговны представляет собой ценное в теоретическом и практическом отношении исследование. Она соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

630090 Новосибирск, пр. Лаврентьева 8/2

email-nina@issa.nsc.ru

р.т. 8(383)3639018

Зав. лабораторией биогеоценологии

Института почвоведения и агрохимии СО РАН

к.б.н. Миронычева-Токарева Нина Петровна

5.12.2014

