

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кочубей Алёны Анатольевны  
«Экологические особенности влияния пожаров на возобновление сосны  
(*Pinus sylvestris L*) на верховых болотах и суходолах Западной Сибири»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 06.03.02 - «Лесоведение, лесоводство,  
лесоустройство и лесная таксация».**

Актуальность темы очевидна. В Западной Сибири лесоболотные экосистемы, занимающие свыше половины ее территории, представляют собой колоссальные биоресурсы органического вещества (торфа), пресной воды (соизмеримые с её запасами в оз. Байкал), флоры и фауны. Они играют важнейшую роль в сохранении регионального и глобального экологического баланса биосферы. Абсолютно доминирующим лесообразующим видом на верховых болотах является сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris L*), формирующая здесь чистые, хотя и малопродуктивные леса V<sup>б</sup> бонитета, представляющие собой пока еще почти не нарушенные человеком природные экосистемы.

На основе проведенных натуральных экспериментальных исследований автором получены следующие новые научные результаты.

Впервые на количественном уровне изучены экологические особенности влияния низовых пожаров на структуру и семеношение древостоев, лимитирующие факторы напочвенной среды и динамику численности подроста сосны в сосновых лесах на верховых болотах подзоны предлесостепи Западной Сибири, по сравнению с негорелыми и со смежными сосняками на суходолах, а также зонально замещающими сосняками подзоны средней тайги.

Впервые установлены и математически формализованы достоверные связи численности, текущего прироста терминальных побегов и жизнеспособности пирогенного подроста сосны в сосняках на верховых болотах с корневой конкуренцией древостоя, менее тесные с его световой конкуренцией и наиболее тесные - с индексом интегральной конкуренции.

Разработан и апробирован полевой экспериментальный метод изучения и оценки динамики влажности лесных напочвенных субстратов и его

влияния на прорастание семян сосны. Автором выполнены и другие теоретические и прикладные разработки.

По работе можно отметить следующее замечание. В Западной Сибири лесоболотные экосистемы занимают свыше половины ее территории и представляют собой колоссальные биоресурсы органического вещества (торфа), флоры и фауны.

Поэтому желательно было в работе привести данные о средней мощности торфяных залежей с оценкой их запаса на одном гектаре. Такие данные всегда могут быть востребованы разными предприятиями и ведомствами.

В целом диссертационная работа представляет с собой завершенное исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне. По научной новизне, актуальности и многоплановости, теоретической и прикладной значимости она отвечает требованиям предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кочубей Алёна Анатольевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Отзыв подготовил: Шешуков Михаил Афанасьевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 - Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними), главный научный сотрудник отдела охраны, защиты леса и лесной экологии Федерального бюджетного учреждения Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства ФБУ «ДальНИИЛХ». Почтовый адрес - 680020, Хабаровск, Волочаевская, 71; телефон: (4212) 21-67-98; адрес электронной почты - [dvniilh@gmail.com](mailto:dvniilh@gmail.com)

24 августа 2017 г. М.М.Шешуков Шешуков М.А.

Собственную подпись  
Шешукова М.А. удостоверяю:  
Инженер ОК ФБУ «ДальНИИЛХ» \_\_\_\_\_ Городилова О.О.

