

## О Т З Ы В

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 сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02. – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью исследования естественного возобновления сосны обыкновенной под влиянием пожаров на верховых болотах, которые занимают огромные территории в Западной Сибири. Однако особенности этого процесса остаются недостаточно изученными.

Цель и задачи работы поставлены корректно. Положения, выносимые на защиту, дают представление о характере работы. Принципы и методы исследований возражений не вызывают.

Научная новизна заключается в том, что впервые изучена специфика экологических последствий пожаров в сосновых лесах на верховых болотах подзоны лесостепи Западной Сибири. При этом ценно, что работа выполнена на количественном уровне. С использованием микроэкосистемного подхода выявлены и математически описаны связи численности подроста сосны с площадью минерализованного огнем субстрата.

Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение и отражены в 19 публикациях, в том числе в 4 статьях в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. Работа прошла апробацию на различных региональных и международных конференциях.

В автореферате содержится анализ состояния вопроса, из которого вытекает необходимость проведения исследований. На основе микроэкосистемного анализа установлено влияние пожаров и конкуренции древостоя на возобновление сосны. Показано, что численность подроста уменьшается по мере увеличения толщины слоя подстилки, что согласуется с работами С.Н. Санникова (1983, 1992). Выявлено, что мозаичная минерализация сфагнового покрова способствует улучшению субстрата, появлению, дальнейшему росту и развитию возобновления сосны. В сосняках верховых болот, пройденных пожаром, достоверно установлен более интенсивный рост подроста, нежели на смежной, не горевшей территории. Автором разработан и апробирован метод изучения динамики влажности напочвенных субстратов и ее влияние на прорастание семян сосны.

В целом считаю, что по теоретическому значению и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кочубей Алёна Анатольевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02. – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Цветков Петр Алексеевич, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), заведующий лабораторией лесной пирологии Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН»; почтовый адрес – 660036, Россия, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28; телефон: (391) 249-42-43; адрес электронной почты – [tsvetkov@ksc.krasn.ru](mailto:tsvetkov@ksc.krasn.ru)

«01» сентября 2017г.

дата

под

Цветков П.А.  
расшифровка

Подпись  
Зав. канцел

заверяю