

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мохначева Павла Евгеньевича «ВОЗДЕЙСТВИЕ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЖЕНСКУЮ ГЕНЕРАТИВНУЮ СИСТЕМУ И СЕМЕННОЕ ПОТОМСТВО СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Диссертация Мохначева П.Е. посвящена оценке состояния комплекса признаков женской генеративной системы сосны обыкновенной при магnezитовом типе загрязнения в искусственных сосновых сообществах. Исследования комплекса структурных и функциональных показателей женской генеративной системы сосны весьма актуальны особенно с практической точки зрения решения проблем селекции и лесного семеноводства, связанных с лесовосстановлением техногенно нарушенных земель, а также для оценки ущерба лесам и биомониторинга. Решение указанной проблемы позволит более объективно проводить оценку и прогнозировать будущее таких систем для сохранения их устойчивости, средообразующих, защитных и эстетических функций.

В результате проведенных исследований автором на большом фактическом материале проведена оценка комплекса структурных и функциональных показателей женской генеративной системы сосны обыкновенной, произрастающей в градиенте загрязнения выбросами от магnezитового производства и фоновых условиях. Автор достаточно корректно использует известные общепринятые биологические методики, обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций, а также методы математической статистики.

Подробный анализ позволил Мохначеву выявить, что в условиях влияния поллютантов у деревьев сосны обыкновенной ослаблена репродуктивная способность, даже при сильном уровне влиянию магnezитового загрязнения, в крайне неблагоприятных для произрастания сосны условиях, возможно формирование семян, которые, несмотря на меньшую массу, имеют высокую всхожесть. Автором на объектах исследований детально проанализировано воздействие техногенно трансформированных почв произрастания культур сосны обыкновенной на ее репродукционный процесс.

Результаты исследований Мохначева П.Е. широко апробированы и докладывались на совещаниях и конференциях разного уровня, опубликованы в 29 печатных работах, в том числе 4 статьи в журналах списка ВАК.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени

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

Отзыв подготовили:

Харук Вячеслав Иванович, доктор биологических наук, профессор (научная специальность по которой защищена диссертация :03.02.08 «Экология»), Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН – обособленное подразделение ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН», лаборатория мониторинга леса заведующий; почтовый адрес - 660036, Россия, г.Красноярск, Академгородок 50, стр.28; телефон: (291)249-44-53; адрес электронной почты - v7sib@mail.ru

20 января 2020 г

В.И. Харук

Собственноручную подпись  
В.И. Харука удостоверяю



*В.И. Харук*

Скрипальщикова Лариса Николаевна, кандидат биологических наук, доцент (научная специальность по которой защищена диссертация : 03.02.08 «Экология»), Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН – обособленное подразделение ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН», лаборатория мониторинга леса, старший научный сотрудник; почтовый адрес -660036, Россия, г.Красноярск, Академгородок 50, стр.28; телефон: (291)249-46-39 ;адрес электронной почты - lara@ksc.krasn.ru

20 января 2020 г

Л.Н. Скрипальщикова

Собственноручную подпись  
Л.Н. Скрипальщиковой удостоверяю



*Л.Н. Скрипальщиковой*