

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Мохначева Павла Евгеньевича «Воздействие аэротехногенного загрязнения на женскую генеративную систему и семенное потомство сосны обыкновенной» по специальности 06.03.02 – «Лесоведение и лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

В настоящее время аэротехногенное загрязнение окружающей среды остается одним из важных экологических факторов, оказывающих негативное воздействие на растительные организмы, их популяции и сообщества. Несмотря на многочисленные исследования экотоксикологического характера, проводимые в лесных экосистемах в условиях промышленного загрязнения, воздействие атмосферных выбросов магнезитового производства на генеративную систему древесных растений еще недостаточно исследовано. В связи с этим актуальность темы и научная новизна выполненного исследования не вызывают сомнений. К достоинствам работы следует отнести комплексный подход к изучению женской генеративной системы сосны обыкновенной, включая состояние семян в разные периоды их развития. Соискателем получены интересные, порой неожиданные результаты. Например, выявлена отрицательная корреляция массы семян с энергией прорастания и всхожестью в условиях сильного загрязнения выбросами магнезитовой пыли, хотя логично предположить, что чем больше масса семени, т.е. оно лучше развито и имеет больший запас питательных веществ, тем успешнее такие семена будут прорастать.


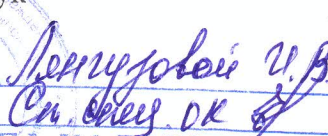
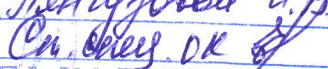
Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Выводы основываются на обширном фактическом материале. В целом, работа производит хорошее впечатление, особенно хотелось бы отметить грамотность соискателя, что, к сожалению, встречается в последнее время нечасто. Сформулированные диссертантом цель и задачи исследования достигнуты, результаты работы достаточно широко апробированы и в полной мере отражены в 29 научных публикациях, включенных в базы Scopus, Web of Science, РИНЦ.

Замечания и рекомендации: 1) слишком мелкий шрифт автореферата, что затрудняет его прочтение; 2) в дальнейшем было бы очень интересно сравнить полученные соискателем результаты с данными Н.И. Ставровой, исследовавшей воздействие выбросов медно-никелевого комбината на генеративную систему сосны обыкновенной в условиях северной тайги.

Считаю, что диссертация «Воздействие аэротехногенного загрязнения на женскую генеративную систему и семенное потомство сосны обыкновенной» по актуальности, методическому уровню проведенных исследований, новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям, изложенным в п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г., а Павел Евгеньевич Мохначев заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение и лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Доктор биологических наук, (03.02.08)  Лянгузова Ирина Владимировна  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории экологии растительных сообществ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской академии наук  
197376 Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2  
Тел. (факс) (812)372-54-43  
e-mail: I.Lyanguzova@binran.ru  
4.02.2020

  
Подпись руки   
ЗАВЕРЯЮ   
ОТДЕЛ КАДРОВ  
Ботанического института  
им. В.Л. Комарова  
Российской академии наук