

## О Т З Ы В

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

Диссертационная работа автора посвящена актуальной проблеме: изучению лесовозобновления сосны обыкновенной под воздействием техногенных магнетитовых выбросов, которое во многом зависит от способности генеративной системы растений продуцировать полноценные гаметофиты и семена.

Проведённые диссертантом исследования показали, что в зависимости от уровня загрязнения выбросами магнетитового производства происходят выраженные в разной степени изменения процессов репродукции.

Исследования Мохначёва Павла Евгеньевича позволили установить, что на грунтовую всхожесть семян и развитие сеянцев сосны обыкновенной оказывают влияние, как условия формирования семян, так и почвенные условия. Из семян, сформированных в условиях влияния выбросов магнетитового производства в благоприятных почвенных условиях, развиваются сеянцы с низкими значениями показателей роста и развития. В техногенно загрязнённых почвах снижается всхожесть семян и ростовые показатели сеянцев семян всех происхождений.

При лесовосстановлении на территориях, находящихся под воздействием техногенных магнетитовых выбросов рекомендуется не использовать семена материнских древостоев, так как соискателем доказано, что при данных сочетаниях условий формирования семян и почвенных условий, сеянцы сосны развиваются со сниженными жизнеспособностью и ростовыми показателями.

На наш взгляд выводы в автореферате соискателя следовало структурировать и в цифровом виде указать разницу в росте сеянцев с использованием семян материнских древостоев, находящихся под воздействием техногенных магнетитовых выбросов, с ростом сеянцев с использованием семян сосны с фоновых участков района исследований.

Однако указанное замечание не умаляет проделанной диссертантом работы. Результаты исследований Мохначёва Павла Евгеньевича апробированы, опубликованы, доложены на конференциях; замечаний по тексту автореферата нет. Диссертационная работа «Воздействие аэротехногенного загрязнения на женскую генеративную систему и семенное потомство сосны обыкновенной» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям, а её автор, Мохначёв Павел Евгеньевич, заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил:

Жидков Андрей Николаевич,

кандидат биологических наук (научная специальность: 03.02.08 – экология),

заместитель заведующего отделом экологии леса,

ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства

и механизации лесного хозяйства» (ФБУ ВНИИЛМ);

почтовый адрес: 141202, Московская область, г. Пушкино, ул. Институтская, 15

Андрей Николаевич Жидков

zhidkov@vniilm.ru

+7 903 542-46-06

