

Отзыв

на автореферат диссертации Мохначева Павла Евгеньевича
«Воздействие азротехногенного 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»

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, так как она связана с решением важнейшей экологической проблемы индустриально развитых стран – загрязнение природной среды промышленно-транспортными эмиссиями и методы восстановления лесов в условиях повышенного уровня техногенного загрязнения.

Работа посвящена изучению особенностей воздействия выбросов магnezитового производства на женскую генеративную систему сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.) и выявлению специфики роста и развития семенных потомств сосны обыкновенной в условиях разного уровня техногенного загрязнения.

Автором диссертации впервые в условиях магnezитового типа загрязнения выполнено комплексное многоплановое исследование количественных и качественных показателей женской генеративной системы сосны обыкновенной. На экспериментальном материале, полученном на четырех опытных участках с различным уровнем магnezитового загрязнения (обмерено и оценено состояние крон и параметры семеношения у 579 деревьев, собрано для анализа более 9 тыс. шишек, отобрано около 1 м³ почвы) оценено влияние техногенно загрязненных почв и условий, при которых формировались семена, на всхожесть семян, приживаемость и развитие сеянцев сосны.

Несомненным достоинством работы является многоплановость использованного материала, продуманный и тщательный статистический анализ данных и обоснованность выводов. Автором выявлена новая зависимость состояния семенного потомства сосны обыкновенной от условий формирования семян и уровня техногенного загрязнения почв в вегетационном опыте.

Полученные материалы исследований соискателем обстоятельно и убедительно интерпретированы и представляют не только ценное фундаментальное значение, но и имеют практическую значимость. Результаты исследования можно использовать при лесовосстановлении в условиях магnezитового загрязнения.

Материалы исследования широко апробированы на региональных и международных научно-практических конференциях, а также опубликованы в 29 научных работах, в том числе 4 статьях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ, 3 статьях в изданиях, входящих в МБД (Scopus, Web of Science), 5 – в рецензируемых журналах базы РИНЦ и 17 – в сборниках материалов конференций российского и международного уровней.

В качестве замечания, не снижающего значимость полученных результатов, хотелось бы отметить, что в тексте автореферата желательно указать пороговый уровень магнетитового загрязнения, при котором отмечается интенсивная гибель семян сосны обыкновенной.

Оценивая работу в целом, можно заключить, что представленная диссертационная работа «Воздействие аэротехногенного загрязнения на женскую генеративную систему и семенное потомство сосны обыкновенной» по актуальности, содержательной ценности, корректности выводов, полученным результатам соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мохначев Павел Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовил:

Падутов Владимир Евгеньевич, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, доктор биологических наук по специальности 03.00.15 – «Генетика», Государственное научное учреждение «Институт леса Национальной академии наук Беларуси заведующий научно-исследовательским отделом генетики, селекции и биотехнологии; почтовый адрес: Республика Беларусь, 246050, Гомель, ул. Пролетарская, 71; телефон: +375(232) 75-69-02; адрес электронной почты: forestgenetics@mail.ru

30.12.2019 г.


В.Е. Падутов

Собственноручную подпись
В.Е. Падутова удостоверяю:
помощник руководителя по кадрам
Института леса НАН Беларуси



С.В. Фащенко