

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 спец. 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Диссертация *Павла Евгеньевича Мохначева* посвящена актуальной проблеме познания закономерностей изменения функциональной организации лесных сосновых экосистем при техногенном загрязнении. Разрабатываемое в диссертационной работе направление – изучение стратегических возможностей возобновления сосны обыкновенной в районе воздействия промышленных загрязнений с преобладанием щелочной компоненты путем детального исследования процесса формирования семян – безусловно актуально, как в теоретическом, так и в практическом планах: для выявления биоиндикаторов степени воздействия загрязнений щелочной природы, возможностей получения качественного семенного потомства.

На защиту предложены значимые, содержащие необходимые элементы новизны, положения. *Научная новизна* заключается в получении для условий щелочного воздействия аэрополлютантов новых данных о состоянии генеративной системы сосны обыкновенной, установлении степени влияния щелочного загрязнения на развитие семяпочек, на рост и развитие сеянцев. Полученные данные могут использоваться в системе лесного хозяйства для выявления возможностей использования местных семян для лесовосстановления в районах техногенеза.

П.Е. Мохначев использует для решения поставленной цели и задач проверенные методы исследований, которые позволили соискателю получить достаточно обоснованную картину состояния женской генеративной сферы сосны в районе исследований. Выполнена математическая обработка полученных экспериментальных данных.

Достоверность выводов обеспечена большим объемом материалов и современными методами получения и обработки информации.

Работа составляет определенный вклад в науку и имеет практический выход. Результаты проведенных исследований достаточно апробированы на конференциях и в научной печати.

Автореферат квалификационной диссертационной работы оформлен в соответствии с требованиями, публикации отражают выносимые на защиту положения.

Ознакомление с материалом автореферата вызывает замечания:

1 В автореферате и диссертации не приведены данные о химсоставе выбросов, уровнях превышения ПДК на пробных площадях, поля расствивания, в связи с чем чисто умозрительно определены уровни воздействия, лучше говорить о воздействии по градиенту расстояния от источника.

2 Нет сравнительных данных и анализа состояния древостоев исследуемой древесной породы на опытных участках.

3 При анализе признаков соискатель не приводит величины коэффициентов вариации, что необходимо для доброкачественного анализа.

4 Не объясняется причина положительной реакции сеянцев из семян зоны «среднего» загрязнения на почву материнского древостоя, в отличие от других сеянцев.

5 Вегетационные опыты – это прекрасно, но какова их адекватность условиям произрастания на опытных участках? В работе явно ощущается нехватка анализа данных о количестве и состоянии существующего естественного возобновления.

Общее заключение. Диссертация П.В. Мохначева является законченным научным исследованием, имеющим все необходимые квалификационные признаки: использование современной методологии, методик, тщательный анализ материалов долговременных наблюдений с привлечением современной статистико-математической базы, актуальность, научную новизну, практическую значимость, широкую апробацию полученных результатов в научной печати.

Работа соответствует паспорту специальности, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Павел Евгеньевич Мохначев**, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил **Шелухо Василий Павлович**, доктор с.-х. наук (научные специальности по которым защищена диссертация: 06.03.03-Лесоведение и лесоводство; лесные пожары и борьба с ними; 03.00.16 - Экология), профессор, ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет», профессор каф. Лесного дела; почтовый адрес: 241037. проспект Станке Димитрова, 3, г. Брянск, Россия. E-mail: sheluhovp@rambler.ru

23.01.2020 г.

В.П. Шелухо

Подпись д.с.-х.н.,
профессора Шелухо В.П.
заверено

Профессор по НН
ФГБОУ ВО «БГИТУ»



Е.Г. Вуслова