

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дуровой Анастасии Сергеевны «Исследование влияния биоугля на биологические свойства почвы и качество семян хвойных пород в лесных питомниках», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Качественный посадочный материал – это основа успешных результатов при создании лесных культур посадкой. В связи с этим, изучение условий, обеспечивающих высокое качество посадочного материала и поддержание высокого плодородия почв лесных питомников – актуальное направление исследований. В полной мере это относится к представленному к защите диссертационному исследованию, рассматривающему влияние биоугля на биологические свойства почвы и качество семян хвойных пород в лесных питомниках.

В автореферате диссертации рассмотрено состояние вопроса свидетельствующее о популярности и, видимо, перспективности идеи использования продуктов карбонизации органических материалов для улучшения плодородия почв. Приведена характеристика объектов и методов исследования. Охарактеризовано современное состояние почв лесных питомников в Ленинградской области. Изложены представления о механизмах влияния биоугля на физико-химические и агрохимические параметры почв.

Автор получил количественные оценки положительного влияния биоугля на характеристики почв лесных питомников, рост и развитие семян хвойных пород. В то же время отмечено, что на показатели всхожести семян и рост семян хвойных пород в определенных условиях могут оказывать влияние только максимальные дозы биоугля, может наблюдаться снижение показателей роста и уменьшение массы однолетних семян, не всегда трехлетние сеянцы ели достигают параметров стандарта. Это может указывать на то, что исследование влияния биоугля на рост семян и плодородие почв лесных питомников целесообразно продолжить.

В качестве пожелания можно рекомендовать внимательнее вычитывать текст и не допускать слияния слов.

Несмотря на данное пожелание, необходимо отметить, что автор получил новые в теоретическом и полезные в практическом отношении данные, важные для решения задачи по обеспечению лесокультурного производства посадочным материалом. Использован достаточный объем исходного материала. Исследования проводились в 7 участковых лесничествах и 3 питомниках Ленинградской области. Хотелось бы надеяться, что пионерный опыт использования биоугля для целей выращивания посадочного материала будет развит. Результаты исследования в достаточной мере апробированы на конференциях различного уровня и в публикациях, в т.ч. рецензируемых изданиях, журналах, рекомендованных ВАК РФ, изданиях, включенных в наукометрические базы Scopus и Web of Science.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационное исследование соответствует критериям, установленным

«Положением о порядке присуждения ученых степеней», а автор, Дурова Анастасия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Отзыв подготовил: Пахучий Владимир Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.03 – Лесоведение и лесоводство; лесные пожары и борьба с ними), профессор, Сыктывкарский лесной институт (филиал) ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», заведующий кафедрой «Лесное хозяйство и деревообработка»; почтовый адрес – 167982, Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ленина, д. 39; телефон: 8-9129627324; адрес электронной почты – pakhutchy@rambler.ru

« 8 » 11 20 18 г.  
дата

подпись

В.В. Пахучий  
расшифровка

Собственноручную подпись  
В.В. Пахучий удостоверяю

Нагаевич О.К.  
должность

подпись



Нагаевич О.К.  
расшифровка