

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дубровиной Ольги Алексеевны «ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PINUS SYLVESTRIS* L.) В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ)» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Представленная на соискание ученой степени диссертационная работа Дубровиной О.А. характеризуется актуальностью и новизной.

Автором диссертации проведено комплексное изучение эколого-биологических особенностей сосны обыкновенной в условиях атмосферного загрязнения: выполнены биометрические исследования однолетних побегов и хвои сосны, изучен сезонный прирост побегов; проведены довольно трудоёмкие исследования насыщенности почвы поглощающими корнями в условиях загрязнения атмосферы; изучено содержание ряда ТМ в однолетней хвое, побегах, поглощающих корнях, почве (для определения степени загрязнения).

Результаты данного комплексного исследования, безусловно, представляют значительный научный интерес.

Однако из автореферата не ясно, проводились ли отдельные виды замеров в течение одного сезона роста или ежегодно в течение 5 лет? Как они соотносятся с влиянием погодных условий определённого сезона роста? Как выдерживалась сравнимость результатов?

Отмечу также, что в автореферате встречаются опечатки (крона – корона, стр. 7), не согласованность падежей.

Приведённые замечания не снижают ценности исследований О.А. Дубровиной.

Результаты и выводы обоснованы значительным количеством наблюдений, применением корректных методик и статистической обработкой, апробированы, опубликованы в открытой печати.

Диссертационная работа является завершённым научным исследованием, соответствует требованиям п. 9 и 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Дубровина Ольга Алексеевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Отзыв подготовил: Матвеев Сергей Михайлович, доктор биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.16 – «Экология»), профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», зав. кафедрой лесоводства, лесной таксации и лесоустройства; почтовый адрес – 394087, Россия, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8; телефон: +7 (473) 253-70-34; e-mail: lisovod@bk.ru



*С.М. Матвеев*  
27.09 2011

С.М. Матвеев  
27.09.21.