

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Дубровиной Ольги Алексеевны над диссертацией «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)

Дубровина Ольга Алексеевна, родилась в 1966 году, в 1988 году окончила Мичуринский плодовоовощной институт по специальности «Ученый агроном плодовоовощевод». С 2005 года работает в Елецком государственном университете им. И.А.Бунина. Научную работу совмещает с педагогической деятельностью в должности преподавателя центра среднего профессионального образования Елецкого государственного университета им. И.А.Бунина. В 2014 году защитила диссертацию на соискание академической степени магистра по направлению магистерской программы - «Общее земледелие».

Диссертационная работа О.А.Дубровиной связана с изучением особенностей роста и развития сосны обыкновенной в условиях промышленного загрязнения. В ходе выполнения работы впервые были получены данные об особенностях роста и развития ассимиляционного аппарата, побегов и корневых систем сосны обыкновенной, распределении ряда металлов в надземных и подземных органах сосны в условиях загрязнения в пределах Липецкой области. Отдельные этапы работы выполнялись в рамках проекта «Адаптивный потенциал и устойчивость древесных растений в техногенных условиях» (Аналитическая ведомственная целевая программа Министерства образования и науки РФ «Развитие научного потенциала высшей школы», регистрационный номер: 2.1.1/11330) и грантов Российского фонда фундаментальных исследований «Адаптации по защите онтогенеза древесных растений в контрастных лесорастительных условиях» (№13-04-97518) и «Адаптация корневых систем сосны обыкновенной к техногенным условиям Липецкой области» (№19-44-480001).

По материалам диссертации опубликовано 20 работ, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science и 6 статей в журналах ВАК. Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на Международных, Всероссийских и региональных конференциях и симпозиумах. О.А.Дубровина самостоятельно выполнила постановку цели и основных задач диссертационной работы, выбрала и обосновала методы исследований, лично выполняла математическую обработку, анализ и обобщение полученных результатов.

О.А.Дубровина пользуется заслуженным уважением коллег, доброжелательна и отзывчива. Все вышесказанное характеризует её как сформировавшегося научного работника. Диссертация Дубровиной Ольги Алексеевны на тему «Эколого-биологические особенности сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях техногенного загрязнения (на примере Липецкой области)» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, соответствует специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки) и критериям



Положения о порядке присуждения ученых степеней, а Дубровина Ольга Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

**Научный руководитель**

Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории лесоведения Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимский федеральный исследовательский центр РАН.

Адрес: 450054, Уфа, Проспект Октября, д.69, Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, тел. 8(347)235-53-62; www: <http://ib.anrb.ru/> E-mail: [forestry@mail.ru](mailto:forestry@mail.ru)

19 апреля 2021 г.

Зайцев Глеб Анатольевич

Я, Зайцев Глеб Анатольевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела О.А.Дубровиной.

Зайцев Глеб Анатольевич

Подпись:	<i>Зайцева Г.А.</i>
Заверяю:	<i>Глеб</i>
Секретарь:	<i>руж-ш</i>



*Уребашина А. А.*