

Отзыв научного руководителя

о соискателе учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Легощиной Ольге Михайловне

(Диссертация «Адаптивные реакции и фитоиндикационная способность
древесных растений в условиях техногенного загрязнения»)

Легощина Ольга Михайловна в 2007 году с отличием окончила Кемеровский государственный университет по специальности «Биология». В 2009 году она была принята на должность ведущего инженера-биолога лаборатории экологического биомониторинга (после реорганизации – лаборатория рекультивации и биомониторинга) Института экологии Сибирского отделения Российской академии наук, в настоящее время включенного в состав Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук».

В 2009 году поступила и в 2016 году (с учетом академического отпуска по уходу за ребенком) заочно окончила аспирантуру Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук».

Научные исследования по теме «Адаптивные реакции и фитоиндикационная способность древесных растений в условиях техногенного загрязнения» О. М. Легощина проводила с 2009 года. В диссертацию вошли материалы, полученные лично автором в результате полевых и лабораторных исследований. Ольгой Михайловной выполнен основной объем исследований, проведён анализ литературных источников по проблеме, обоснована теоретико-методологическая база исследования, собран, обобщён и статистически обработан экспериментальный материал, разработаны практические предложения, сформулированы основные положения диссертации.

Впервые на основе исследования физиолого-биохимических, морфологических и анатомических показателей изучен адаптивный потенциал древесных пород, произрастающих на разном удалении от промзоны города Кемерова. Проведенный корреляционный анализ изучаемых характеристик с комплексным показателем загрязнения атмосферы способствовал установлению адаптивных и негативных перестроек у исследуемых древесных растений. В результате проделанной работы были выявлены виды с высоким и низким адаптивным потенциалом, а также показано значение растений – аккумуляторов химических элементов загрязнения в установлении дополнительных источников загрязнения и в наблюдении характера распространения промышленных выбросов от промышленных предприятий. Продемонстрирована способность древесных растений метаболизировать бенз(а)пирен на примере рябины сибирской.

Результаты фитоиндикационных исследований могут быть использованы в качестве дополнительной информации при оценке качества среды, а также при создании эффективной системы озеленения вокруг промышленных зон.

Материалы диссертационной работы используются при проведении практических и лекционных занятий по дисциплинам «Экологический мониторинг», «Биоиндикация окружающей среды», «Экология городских экосистем» для студентов кафедры экологии и природопользования Кемеровского государственного университета, обучающихся по направлению «Экология и природопользование».

В ходе работы над диссертацией Легощина Ольга Михайловна зарекомендовала себя квалифицированным, знающим специалистом, способным самостоятельно решать научные задачи в области экологии.

Выполненная О. М. Легощиной работа может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Научный руководитель
директор института биологии,
экологии и природных ресурсов
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
(650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6;
(3842) 58-12-26; rector@kemsu.ru; [http:// www.kemsu.ru](http://www.kemsu.ru)),
доктор биологических наук
(03.02.08 – Экология (биология),
профессор

Неверова Ольга Александровна
neverova@kemsu.ru

09.02.2018

Подпись О. А. Неверовой удостоверяю
Учёный секретарь Учёного совета КемГУ



Е. А. Баннова