

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации О.М. Легощиной «Адаптивные реакции и фитоиндикационная способность древесных растений в условиях техногенного загрязнения» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Работа О.М. Легощиной посвящена интереснейшей проблеме влияния техногенного загрязнения на древесные растения, а в качестве модельной территории выбран один из старейших промышленных регионов Российской Федерации.

Автором проанализирован большой объем фактического материала, собранного в зоне влияния промзоны г. Кемерово. Сбор материала осуществлялся в течение 5 лет, причем приятное впечатление оставляет разноплановость исследований - в качестве объектов исследования выбрано два вида лиственных и один вид хвойных древесных растений, у которых изучались физиолого-биохимические и анатомо-морфологические показатели, а также аналитические исследования содержания химических элементов в вегетативных органах исследуемых видов.

Полученные О.М. Легощиной вносят существенный вклад в развитие представлений о механизмах адаптации древесных растений к техногенной трансформации среды. Немалый интерес представляют данные по видоспецифической реакции древесных растений на разные загрязнители. К сожалению, в автореферате все результаты исследований представлены как обобщенные за пять лет. Неужели в течение каждого отдельного сезона закономерности интенсивности окислительных и фотосинтетических процессов, годичного прироста, анатомические особенности были абсолютно однонаправленными? Это особенно интересно по отношению к удаленным от промзоны площадкам № 3-6. Неужели даже на удалении от источника загрязнения 3-6 км техногенный фактор играет более значительную роль, чем биотические и абиотические? Возможно, ответ есть в полном тексте диссертации, но хотелось бы увидеть его и в автореферате.

Указанное замечание не снижает ценности научного исследования автора, результаты представляют не только теоретический интерес, но и имеют большое практическое значение в проведении мониторинговых исследований и для прогнозирования последствий техногенного загрязнения среды в зоне воздействия промышленных предприятий, а также на территории населенных пунктов.

Автореферат диссертационной работы О.М. Легощиной изложен хорошим литературным языком. Благоприятное впечатление оставляет проду-

манная и логично выверенная структура работы. Выводы достаточно обоснованы и четко сформулированы. Основные результаты исследований изложены в 19 печатных работах, в т.ч. в 6 работах, входящих в перечень ВАК.

Таким образом, автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук О.М. Легощиной является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития экологии – оценке влияния техногенного загрязнения на адаптивные реакции древесных растений. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, характеризуется высокой степенью актуальности, новизны, теоретической и практической значимости, а ее автор Ольга Михайловна Легощина заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

08.06.2018 г.

Главный научный сотрудник
лаборатории экосистемных исследований
холодных регионов
Доктор биологических наук, профессор
Специальность 03.02.08 – экология

Елена Георгиевна Шадрина

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН,
677980 г. Якутск, пр. Ленина, 41; тел. 8 (4112) 33-56-90;
e-mail: bio@ibpc.yasn.ru

Подпись Е.Г. Шадринной заверяю
Специалист по кадрам



В.И. Спирина