

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЗВЯГИНЦЕВОЙ ОЛЬГИ ЮРЬЕВНЫ
«Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения г. Чита
(Забайкальский край)»,
представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Качественное состояние среды урбанизированных территорий в настоящее время оказывает значительное влияние на здоровье населения. Соответственно возрастает роль экологического мониторинга как для контроля качества окружающей среды, так и для прогнозирования экологической ситуации.

В работе Звягинцевой О.Ю. предлагается использовать метод биоиндикации для оценки качества атмосферного воздуха, в том числе выявления локального загрязнения, обусловленного выбросами автомобильного транспорта.

Учитывая, что выбросы автомобильного транспорта в общем объеме загрязнений атмосферы во многих случаях составляют до 50% и более, оценка влияния этого источника загрязнения воздушного бассейна города на здоровье человека является актуальной задачей.

Предлагаемый автором метод оценки качества воздуха, полученное уравнение для перерасчета ИЗА по величине показателя флуктуирующей асимметрии листовой пластинки березы повислой, позволит оценивать качество атмосферного воздуха на территориях, где нет стационарных постов наблюдения, в жилых районах города и вблизи детских учреждений, где чаще всего происходит концентрация транспортных средств и работа двигателей сопровождается наибольшими выбросами загрязнителей (на низких скоростях, в режиме «ожидания»). Это имеет большое практическое значение для охраны здоровья населения и, что особенно важно, - здоровья детей.

Представленные автором результаты исследований позволяют прогнозировать заболеваемость населения болезнями, обусловленными воздействием приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха. Зонирование территории города по качественному состоянию воздушного бассейна с использованием метода биоиндикации дает возможность разрабатывать мероприятия по оздоровлению среды в наиболее экологически неблагополучных районах.

В то же время, расширение проезжей части улиц происходит за счет сокращения посадок древесных и кустарниковых растений, расположенных вдоль автомагистралей. Поэтому применение предлагаемого автором метода биоиндикации с использованием в качестве биоиндикатора березу повислую возможно в случае более активного использования этого вида древесных растений для озеленения города.

В качестве замечания следует отметить, что из автореферата не ясно – учитывалось ли при анализе причин снижения новообразований в системе органов дыхания в Ингодинском районе (см. стр. 15) особенности сезонного характера природно-климатических условий и работы источников загрязнения атмосферного воздуха.

В целом работа Звягинцевой О.Ю. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Заведующий кафедрой
природообустройства и охраны окружающей среды
ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет»,
доцент к.т.н.



30.04.2014 П.П. Чимидов
ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет»
Подпись заверено
П.П. Чимидов
Начальник отдела кадров

Почтовый адрес: 358000, г.Элиста, ул.Пушкина, 11.

Тел.: (884722)-41005, E-mail: uni@kalmsu.ru