



ВОСТОЧНЫЙ ФИЛИАЛ

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И  
ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ» (ВостокНИИВХ)

ул. Александрово-Заводская, 30, г. Чита, 672039

тел.: (3022) 26-42-56, факс: (3022) 32-48-58

e-mail: vostochnikv@mail.ru

ОКПО 12627916, ОГРН 1026604953814

ИНН-КПП 666003993/753402001

\_\_\_\_\_ 17.04.2014 г. № \_\_\_\_\_ 12-14 \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## 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.*

Диссертационная работа О.Ю. Звягинцевой посвящена оценке влияния загрязнения воздушного бассейна на здоровье населения г. Чита с анализом степени влияния, прогнозной оценкой уровня заболеваемости и предложением мероприятий по снижению ущерба здоровью населения. Автором рассматривается решение проблем на примере анализа состояния территории г. Чита и Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника.

Работа базируется на большом фактическом материале биоиндикационных наблюдений многолетних сборов листовых пластинок березы повислой *Betula pendula* Roth. за период 2005-2010 гг.

К наиболее важным результатам, полученным автором, можно отнести следующие:

1. Впервые дан прогноз динамики заболеваемости населения г. Чита болезнями органов дыхания, в том числе онкопатологией, оцененный показателем ФА листовой пластинки березы повислой *Betula pendula* Roth., которая отражает степень загрязнения атмосферы, в том числе загрязнителями-канцерогенами.
2. Получены новые данные для территории г. Чита, где нет стационарных постов, по величине интегрального показателя ФА.
3. Апробированы методы биоиндикации состояния воздушного бассейна на территории г. Чита и Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника.
4. Предложено экологическое зонирование состояния атмосферного воздуха и создание экологических карт-схем по методу ФА для принятия природоохранных

мероприятий направленных на обеспечение основного конституционного права человека – благоприятную окружающую среду.

С целью оценки влияния загрязнения воздушного бассейна на здоровье населения г. Чита использованы методы биоиндикации, которые позволяют рассчитать объемы поступления в атмосферу, наиболее значимые загрязнители, содержащиеся в составе отработавших газов автотранспорта, таких как оксид углерода, диоксид азота, серы, углеводородов, сажи, формальдегид и бенз(а)пирен.

В представленной работе автор провел анализ загрязнения атмосферного воздуха по величине ПФА листовой пластинки березы повислой и составил экологические карты- схемы состояния атмосферного воздуха в г. Чита.

В материалах и методах исследования дана информация по использованию метода биоиндикации листовых пластинок березы повислой *Betula pendula* Roth., отбор которых производился в июле. При этом возникает вопрос об оценке влияния загрязнения на атмосферный воздух в осенний, зимний и весенний периоды, когда листовых пластинок не было, а также изменение важных химических параметров в эти периоды.

Тем не менее, данное замечание не умаляет фундаментального и прикладного значения работы Звягинцевой О.Ю., результаты которой прошли широкую апробацию на различных всероссийских и международных конференциях с 2007 по 2011 гг., на основании чего автору удалось опубликовать 15 работ по теме исследования.

Представленная работа, несомненно, имеет достаточную степень научной новизны, определенное теоретическое и практическое значение. Собранная и обобщенная информация может являться исходной для экологического мониторинга, прогнозирования динамики заболеваемости, а также для разработки природоохранных мероприятий по охране атмосферного воздуха и в проетных изысканиях.

В заключение следует отметить, что автореферат Звягинцевой О.Ю. соответствует требованиям к содержанию и оформлению, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Старший научный сотрудник, канд.биол.наук

С.М. Казыкина

Старший научный сотрудник, канд.биол.наук

Е.Х. Зыкова

Подпись Казыкиной С.М. и Зыковой Е.Х. верна

Зам.директора по организационным  
вопросам ВостокНИИВХ, канд.техн.наук

А.В. Маслова

