

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Звягинцевой Ольги Юрьевны  
«ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА  
ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ Г. ЧИТА (ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 03.02.08 — экология.

Вышеуказанная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – влиянию загрязнения воздушного бассейна на здоровье населения г. Чита с целью прогнозирования уровня заболеваемости от воздействия приоритетных загрязнителей.

Автором 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. Получены новые экспериментальные данные, позволяющие рассчитать величину ИЗА<sub>3</sub> (индекса загрязнения атмосферного воздуха по пяти приоритетным загрязнителям) по величине интегрального показателя ФА для территорий города, где нет стационарных постов, а также в случаях локального загрязнения для прогнозной оценки заболеваемости населения.

Автореферат иллюстрирует большой объем работы, выполненной автором. Библиографический список включает 137 источников, в том числе 7 иностранных. Достаточно подробно описаны материалы и методика получения и обработки данных.

Описано состояние атмосферного воздуха в г. Чита. Отмечено, что наибольшие объемы загрязняющих веществ выбрасываются в атмосферу предприятиями теплоэнергетического комплекса, котельными ЖКХ и автомобильным транспортом. Распространение загрязняющих веществ по территории города происходит неравномерно. Зона максимума загрязнения охватывает всю западную и юго-западную части города (Железнодорожный и Ингодинский районы), где сосредоточены большинство промышленных предприятий. Значительное содержание оксида углерода и формальдегида

Автор делает вывод, что высокий уровень загрязнения воздушного бассейна г. Чита негативно влияет на здоровье населения, обуславливая его повышенную заболеваемость. Высокие концентрации бенз(а)пирена и формальдегида создают угрозу риска для развития заболеваний системы органов дыхания, в том числе случаев возникновения онкопатологии. Для проведения мониторинга влияния загрязнения воздушного бассейна на здоровье населения г. Чита автор предлагает использовать березу повислую *Betula pendula Roth*, как видбиоиндикатор для оценки качества атмосферного воздуха, в том числе для территорий, где нет стационарных постов наблюдения и выявления локальных загрязнений.

В течение периода исследования было отмечено, что в структуре заболеваемости населения г. Чита на долю болезней органов дыхания приходится до 40 %. Наибольшее значение имеют бенз(а)пирен, формальдегид и сажа, превышая гигиенические нормативы содержания в атмосферном воздухе и поступая ингаляционным путем в организм человека, создают высокий риск для возникновения новообразований в системе органов дыхания.

В качестве рекомендаций автором предлагается использовать экологические карты-схемы, составленные с учетом величины показателя флуктуирующей асимметрии и интенсивности транспортной нагрузки, что поможет регулировать транспортные потоки и уменьшить объем выбросов автотранспорта в наиболее экологически неблагополучных районах города. В целом полученные данные помогут прогнозировать уровень заболеваемости населения г. Чита и определить мероприятия по снижению ущерба здоровью населения от воздействия аэротоксикантов

Работа Звягинцевой Ольги Юрьевны «Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения г. Чита (Забайкальский край)», находится на уровне современных требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук, ведущий  
научный сотрудник Южного научного  
Центра Российской Академии наук

Казарникова А.В.

С.В. Казарникова А.В. заверяю  
и.о. ученого секретаря ЮНЦ РАН  
Лизина Н.А. 30.0

