

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сивухина Алексея Николаевича «Эколого-гигиеническая оценка почвенного покрова Ивановской и Костромской областей»**, представленной в диссертационный совет 24.2.281.02 при ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)

Актуальность исследования. Загрязнение почвенного покрова и накопление тяжелых металлов представляет исключительно серьезную проблему для человечества. Комплексная эколого-гигиеническая оценка почвенного покрова и установление закономерностей влияния загрязнения почв тяжёлыми металлами на здоровье населения Ивановской и Костромской областей составили актуальность диссертационных исследований А.Н. Сивухина.

Научная новизна заключается в комплексной экологической характеристике источников, их ранжировании, уровню и динамике загрязнения почв в Ивановской и Костромской областях; проведении анализа заболеваемости и смертности населения в зависимости от степени загрязнения почвенного покрова; установлении корреляции между смертностью и степенью загрязнения почв тяжёлыми металлами.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Соискателем составлены картосхемы распределения тяжёлых металлов и смертности населения на территории муниципальных образований Ивановской и Костромской областей с использованием ГИС-технологий (системы ArcViewGIS 3.2 и ArcGIS 10.2). Материалы исследования систематизированы в базе данных, зарегистрированной в Роспатенте (№2017620483 «Геоинформационная система «Загрязнение почвенного покрова Костромской области тяжёлыми металлами и смертность населения»). Разработаны направления по оптимизации механизмов экологического мониторинга загрязнения почвы и эколого-гигиенические рекомендации по оздоровлению почвенного покрова.

Цели и задачи исследования сформулированы четко. Структура работы логична и обоснована. Комплексный подход в решении задач диссертационной работы позволяет создать целостную картину о влиянии тяжелых металлов, аккумулированных почвенным покровом, на здоровье населения Ивановской и Костромской областей.

Методологической базой для исследования послужил анализ научной литературы по изучаемой проблеме, системное и комплексное изучение объектов исследования, оценка и обобщение полученных результатов. Для решения поставленных задач Сивухин А.Н. использовал современные методы исследования.

Соискатель установил, что содержание кадмия, кобальта и свинца превышают предельно допустимую или ориентировочно допустимую концентрацию на значительной территории изучаемых регионов; дал экологическую характеристику источников, уровня и динамики загрязнения почвенного покрова Ивановской и Костромской областей; рассчитал показатель общей загрязнённости тяжёлыми металлами; установил статистические корреляционные связи между уровнем смертности населения и содержанием тяжёлых металлов в почвенном покрове; составил статистико-картографические материалы, отражающие состояние почвенного покрова исследуемых территорий и разработал гигиенические рекомендации по оздоровлению почвенного покрова Ивановской и Костромской областей.

Выводы, полученные автором, отвечают поставленной цели и задачам, и логически вытекают из проделанной работы.

Основные результаты доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликована 21 научная работа, в том числе 4 из них в изданиях, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ, 2 – в изданиях, входящих в SCOPUS и WoS.

