

**ОТЗЫВ
официального оппонента**

доктора медицинских наук, доцента Стародумова Владимира Львовича на диссертацию Марцева Антона Андреевича «Влияние факторов окружающей среды на заболеваемость населения Владимирской области», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Актуальность избранной темы

Заболеваемость населения является составляющей его здоровья, которое в свою очередь – один из важнейших критериев состояния окружающей среды. Автором диссертации проведены исследования, направленные на выявление причинно-следственных связей между факторами среды и заболеваемостью населения Владимирской области. На основе этих исследований возможна разработка основных направлений оздоровительных мероприятий на региональном уровне. В связи с этим диссертационная работа А.А. Марцева, посвященная поиску факторов окружающей среды, неблагоприятно влияющих на здоровье населения Владимирской области, на данный момент является актуальной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов
и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены на пяти конференциях Международного и Всероссийского уровней, также опубликованы в 10 статьях, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки.

В целом работа характеризуется высоким методическим уровнем получения результатов и их статистической обработки, что подтверждает обоснованность научных положений и выводов, сделанных автором.

Достоверность и новизна исследования полученных результатов

Достоверность результатов исследований автора диссертации подтверждается достаточным объемом исходных материалов оценки

состояния окружающей среды и заболеваемости, а также корректностью методов и грамотно проведенной статистической обработкой.

Новизна исследования заключается в том, что впервые для Владимирской области за многолетний период проведен анализ связи заболеваемости населения с воздействием факторов среды, в том числе и по комплексу природно-очаговых заболеваний.

Проведено ранжирование и созданы карты заболеваемости взрослых, подростков и детей по основным классам болезней МКБ-10, а также и по комплексу природно-очаговых заболеваний.

Автором впервые предложена математическая модель прогнозирования эпидемического процесса по заболеваемости населения ИКБ на основе гидрометеорологических данных предыдущего календарного года.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Результаты исследования могут быть использованы в организациях, занимающихся проблемами в области экологии и гигиены для проведения социально-гигиенического мониторинга. Отдельные положения и результаты диссертации могут быть использованы в учебном процессе на кафедре биологии и экологии ВлГУ в курсах лекций по дисциплинам "Медицинская экология", "Социально-гигиенический мониторинг" и "Экологическая эпидемиология".

Содержание диссертации, ее завершенность

Диссертационная работа представляет собой завершенный, логически выстроенный научный труд и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, подробного описания собственных исследований, их результатов и выводов. Текст диссертации изложен на 159 страницах, имеет 10 таблиц и 77 рисунков. Список использованной литературы насчитывает 181 наименование, в том числе 32 на иностранном языке.

Автореферат полностью отражает основные результаты и выводы диссертации.

Во «Введении» автором обоснована актуальность, сформулированы цель и задачи исследования, изложены научная новизна и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы проанализированы и обобщены данные литературы по проблеме влияния природных и техногенных факторов среды на состояние здоровья населения. Отмечена и определенная вероятность влияния социально-экономических факторов на заболеваемость. Эти результаты согласуются с вкладом отдельных групп экологических и биологических факторов в состояние здоровья населения. Установлено, что в настоящее время перспективными направлениями являются анализ и прогноз негативного комплексного воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения, а также ранняя диагностика и профилактика заболеваний, которая должны быть направлена на мобилизацию резервных и компенсаторных возможностей организма.

В главе «Материалы и методы» указаны объекты, объем, методы исследований, источники получения информации. Подробно описана методика анализа заболеваемости, указаны применяемые программные комплексы статистической обработки результатов, включая кластерный анализ, корреляционный и регрессионный методы, а также математическая модель прогнозирования заболеваемости природно-очаговыми инфекциями.

В последующих главах диссертации, посвященных результатам исследований и их обсуждению, дан анализ состояния таких объектов окружающей среды Владимирской области как атмосферный воздух и состояние водных источников. Также проведено зонирование территории области по степени благоприятности экологических и социально-экономических условий для проживания населения. Даны оценка и демографическим процессам, показавшая, что на территории Владимирской области происходит естественная убыль населения.

Достаточно подробно проведен анализ заболеваемости по основным классам болезней МКБ-10, где указан рост не только общей заболеваемости населения Владимирской области, но и заболеваемости по отдельным классам болезней и возрастным группам. Особо отметим, что за 2001-2010 гг. выявлен рост заболеваемости детского населения болезнями органов дыхания, новообразованиями и врожденными аномалиями, теми нозологиями, где вклад загрязнений окружающей среды может быть существенным.

Результаты оценки заболеваемости дополнены анализом степени опасности заражения природно-очаговыми инфекциями, показавшим, что эта опасность в различных районах области не одинакова.

Наиболее важными результатами диссертационного исследования следует считать оценку причинно-следственных связей состояния среды и заболеваемости. Отмечено, что повышенный уровень заболеваемости у детей наблюдается в районах с неудовлетворительной экологической обстановкой, обусловленной в первую очередь загрязнением атмосферного воздуха. При этом взаимосвязь между уровнем заболеваемости подростков и экологической обстановкой выражена слабее, а зависимости между уровнем заболеваемости взрослого населения и техногенной обстановкой не наблюдается. Также не установлено четкой зависимости между уровнем заболеваемости всех возрастных групп населения и комплексом социально-экономических показателей.

При анализе влияния качества атмосферного воздуха на заболеваемость была установлена важная закономерность: в районах, где на одного жителя приходится большее количество выбросов вредных веществ выше заболеваемость детей новообразованиями и врожденными пороками развития. А эти группы заболеваний относятся к так называемой «индикаторной» экологической патологии по классификации Ю.П. Гичева. Подобного типа закономерность была установлена и автором отзыва, но для Ивановской области. Также А.А. Марцевым отмечено, что в большинстве случаев

прослеживается зависимость уровня заболеваемости новообразованиями от степени техногенного воздействия, причем значимые корреляции выявлены при смещении уровня заболеваемости вперед на три года, что подтверждает то, что новообразования являются отдаленным эффектом.

Диссертантом была оценена и роль факторов среды на заболеваемость туберкулезом, где доказана зависимость заболеваемости от уровня благосостояния населения. Так же выявлено влияние на заболеваемость выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, которое проявляется с задержкой на 1 год. Заслуживающим внимания фактом является выявленная автором обратная корреляция между основными эпидемиологическими показателями туберкулеза и выбросами загрязняющих веществ в результате работы автотранспорта, что свидетельствует о зависимости распространения туберкулеза от уровня благосостояния населения.

Интерес представляет анализ влияния гидрометеорологических показателей (как текущего года, так и предыдущего года) на заболеваемость клещевым боррелиозом. Автором диссертации установлено, что заболеваемость достоверно не связана с параметрами, которые раньше традиционно считались определяющими (степенью залесенности и заболоченности территории), а влияние на распространения иксодовых клещей и их прокормителей оказывают влияние метеорологические показатели текущего и предыдущего календарных лет - среднемесячная температура июля предыдущего года, среднемесячная температура сентября предыдущего года. Заслуживает внимания предложенная автором математическая модель прогнозирования заболеваемости боррелиозом, которая, на мой взгляд, может быть применена не только для Владимирской области, но и для соседних регионов.

Выводы, сделанные автором по результатам исследования, адекватны поставленным цели, задачам, основным положениям работы. Однако при

прочтении диссертации возникли вопросы уточняющего и дискуссионного характера:

1. Целесообразен ли метод анкетирования при оценке профессиональной заболеваемости?
2. Был ли рассчитан Вами канцерогенный риск отдельных химических соединений как загрязнителей окружающей среды?

Заключение

Таким образом, можно сделать заключение, что диссертационная работа «Влияние факторов окружающей среды на заболеваемость населения Владимирской области» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Марцев Антон Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой гигиены

ГБОУ ВПО Ивановская государственная

медицинская академия

д.м.н., доцент

Подпись Стародумова В.Л. заверяю

Ученый секретарь, д.м.н., профессор

Почтовый адрес: 153012, Ивановская область, г. Иваново, Шереметевский проспект, 8. телефон: (4932) 30-00-96. E-Mail: ranylad2011@yandex.ru

