

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гегерь Эмили Владимировны «Экологическая оценка влияния техногенных нагрузок окружающей среды на формирование биологических и медицинских показателей здоровья населения (на примере Брянской области)», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Актуальность диссертационного исследования. Диссертационное исследование Гегерь Э.В. обусловлено необходимостью дальнейшего совершенствования методов оценки состояния здоровья населения в условиях воздействия неблагоприятных техногенных факторов окружающей среды.

В последнее время обеспокоенность научного мира приобретает возрастающая распространенность эндокринной патологии, в частности, заболеваемость населения сахарным диабетом. По данным Государственного регистра больных сахарным диабетом за последние 10 лет число больных в России увеличилось в 2 раза, в основном, за счет пациентов с сахарным диабетом второго типа. Ситуация драматична в целом по Российской Федерации и по Брянской области, в том числе. Особенно обострилась эта проблема в условиях экологического неблагополучия территорий, в частности, в районах радиационного и сочетанного радиационно-химического загрязнения окружающей среды.

В результате аварии на Чернобыльской АЭС среди населения, проживающего на радиоактивно-загрязненных территориях, возросла заболеваемость патологией щитовидной железы. В связи с изложенным выбор автором направлений настоящего исследования представляет значительную актуальность.

Диссертантом выполнен значительный объем работы при адекватной поставленным задачам статистической обработке материала, с использованием нового методического подхода, полученные результаты представляют несомненную научную новизну и имеют большое практическое значение.

Значительную ценность представляет предложенный автором новый методический подход к оценке антропогенного загрязнения окружающей среды с использованием задач многокритериального принятия решений и метода экспертных оценок, который с достаточной степенью достоверности позволил выявить наиболее загрязненные территории, оценить опасность экологического риска развития аутоиммунного тиреоидита и сахарного диабета в каждом из 27 районов Брянской области.

Автором проанализирована заболеваемость эндокринной патологией, в частности, аутоиммунным тиреоидитом и сахарным диабетом: проведены сбор, анализ, систематизация и обобщение материалов общей и первичной заболеваемости по анализируемому классу болезней в популяции взрослого населения, проживающего во всех районах Брянской области за многолетний период. На базе Брянского клинико-диагностического центра при участии автора обследовано 2122 человек из различных районов области, которым были проведены биохимические исследования крови с оценкой уровня гормонов СТ4,

ТТГ и аутоантител АТ-ТГ, АТ-ТПО, определением уровня гликемии капиллярной крови. Бесспорную научную новизну имеют выявленные биологические маркеры неблагоприятного влияния на здоровье человека техногенно-химического и радиационно-химического загрязнения окружающей среды – тиреотропный и тиреоидный гормоны щитовидной железы.

Результаты проведенного комплексного экологического исследования с применением нового методического подхода позволили ранжировать все 27 районов Брянской области по показателям техногенного загрязнения окружающей среды с выделением 4-х экологических групп; определить интегральный показатель техногенного радиационного и химического загрязнения окружающей среды в каждом районе Брянской области; выявить биологические маркеры негативного влияния на здоровье человека техногенно-химического загрязнения окружающей среды – тиреотропный гормон и тиреоидный гормоны щитовидной железы; установить факторы экологического риска заболеваемости аутоиммунным тиреоидитом у населения из экологически различных районов; автором доказано, что риск развития АИТ статистически значимо зависит от радиоактивного загрязнения территорий, что было подтверждено адекватно выбранными методами математической статистики. Данные, полученные на основании обоснованного заключения, составили доказательную базу для возможного предположения вклада химических загрязнителей атмосферного воздуха – оксида углерода и оксидов азота – в формирование уровня и структуры эндокринной патологии, в частности, в развитие аутоиммунного тиреоидита в возрастных группах 35-49 лет, преимущественно у лиц женского пола: показано отсутствие зависимости СД 1 и 2 типов от химического и радиоактивного загрязнения окружающей среды, что подтверждается результатами дисперсионного анализа, линейной аппроксимацией методом наименьших квадратов и результатами регрессионного анализа.

На основании полученных данных диссертантом были научно обоснованы и предложены новые методические подходы к экологической характеристике административных территорий области, рекомендуемые автором для комплексной оценки состояния окружающей среды и прогнозирования влияния техногенного загрязнения на здоровье населения. Предложенная диссертантом методология внедрена в научно-образовательный процесс вузов, работу природоохранных служб, рекомендована для дальнейшего внедрения с целью комплексной оценки состояния окружающей среды и ее влияния на здоровье населения.

Результаты исследований позволили научно обосновать комплекс профилактических мероприятий по снижению эндокринной экозависимой заболеваемости у населения Брянской области, который внедрен в программу диспансеризации населения в лечебных учреждениях области. Целесообразность их внедрения в работу других регионов несомненна.

Качество изложения и оформления материала. Исследование выстроено логично и последовательно. В автореферате качественно и правильно обосновывается выбор объекта и предмета исследования, актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, формулируются цели,

четко определены задачи исследования. Сформулированные теоретически значимые выводы и положения отражают научную и практическую ценность диссертационной работы.

Содержание автореферата и приведенного списка 46 опубликованных научных работы, из которых 22 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для опубликования результатов диссертационных работ, отражают основные положения диссертации. Текст автореферата грамотно и наглядно оформлен, хорошо иллюстрирован таблицами, графиками.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности, по которой она рекомендуется к защите. Представленная Гегерь Э.В. диссертационная работа соответствует паспорту специальности 03.02.08 – «Экология», в частности области исследования «Экология человека» - изучение общих законов взаимодействия человека и биосферы, исследование влияния условий среды обитания на людей (на уровне индивидуума и популяции). Разработка принципов и механизмов, обеспечивающих устойчивое развитие человеческого общества при сохранении биоразнообразия и стабильного состояния природной среды.

Соответствие требованиям Положения о присуждении ученых степеней

Выполненный большой объем научных исследований и их целенаправленное внедрение в работу учреждений подтверждает законченность разработанной темы. Диссертационная работа Гегерь Э.В. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

Главный научный сотрудник отделения эпидемиологии
и государственного регистра сахарного диабета
ФГБУ «ЭНЦ» Минздрава России
доктор мед.наук, профессор

Сунцов Ю. И.

Подпись проф. Сунцова Ю.И. **заверяю**
Ученый секретарь
доктор мед.наук



Л.К.Дзеранова

Адрес: г. Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 11
тел. 8 (499) 124-43-00