

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Гегерь Эмилии 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 темы диссертационного исследования**

В современных условиях здоровье общества во многом определяется санитарно-эпидемиологическим благополучием страны, реальным обеспечением прав граждан на безопасную среду обитания. В связи с этим поставленные в диссертационной работе Гегерь Э.В. задачи по оптимизации и совершенствованию методических подходов к оценке риска здоровью населения, обусловленного неблагоприятным воздействием комплекса техногенных факторов окружающей среды, являются важными и актуальными.

Диссидентом на основе разработанного и научно обоснованного нового методического подхода к оценке и прогнозированию влияния радиационного и химического факторов окружающей среды на здоровье человека предложены мероприятия по повышению эколого-гигиенической безопасности территории с различной степенью антропотехногенного загрязнения, а также предупреждению нарушения эндокринного гомеостаза и профилактики экозависимой патологии щитовидной железы.

Использование при проведении исследования методов прикладной статистики, адекватных поставленной задаче, позволили диссиденту получить результаты, имеющие **научную новизну и практическую значимость**.

Глубокий анализ, систематизация, статистическая обработка и обобщение существующих литературных источников, результатов экологического исследования, состояния здоровья за период с 2001-2011 годы позволили диссиденту сформировать модель влияния радиационно-химических техногенных факторов окружающей среды на заболеваемость эндокринной системы, в первую очередь аутоиммунным тиреоидитом.

Автором разработан новый метод оценки антропотехногенного загрязнения окружающей среды, который позволил с достаточной

объективностью и достоверностью оценить степень экологического состояния всех 27 районов Брянской области на основании расчета интегрального показателя техногенного загрязнения, учитывающего радиоактивное и химическое загрязнение всех объектов окружающей среды, коэффициента комплексной антропотехногенной нагрузки, а также результаты метода экспертных оценок, и впервые провести ранжирование районов области с учетом вышеназванных показателей.

Проведена комплексная оценка выявленных изменений показателей биохимического гомеостаза у лиц, проживающих в районах с различной степенью выраженности техногенной нагрузки окружающей среды. Выявлены биологические маркеры неблагоприятного влияния на здоровье человека техногенно-химического и радиационно-химического загрязнения окружающей среды – тиреотропный и тиреоидный гормоны щитовидной железы. Проведена комплексная оценка показателей заболеваемости аутоиммунным тиреоидитом и сахарным диабетом обоих типов населения, проживающего в различных районах Брянской области.

Диссидентом впервые дана гигиеническая оценка факторам экологического риска развития аутоиммунного тиреоидита среди населения из техногенно-различных районов Брянской области с различной степенью выраженности химической и радиоактивной техногенной нагрузкой.

Определены закономерности формирования аутоиммунного тиреоидита и сахарного диабета обоих типов у населения в зависимости от степени антропотехногенного загрязнения среды методом аналитического когортного эколого-эпидемиологического исследования заболеваемости.

Проведенные исследования и статистический анализ результатов позволили диссиденту получить линейную регрессионную модель зависимости заболеваемости аутоиммунным тиреоидитом от выраженности радиоактивного загрязнения окружающей среды, а также установить статистически значимую зависимость заболеваемости аутоиммунным

тиреоидитом от сочетанного радиационно-химического загрязнения окружающей среды.

Разработанная прогностическая модель динамики уровня заболеваемости аутоиммунным тиреоидитом и сахарным диабетом среди населения из различных районов Брянской области позволили доктору наук получить значимые выводы, научно обосновать и внедрить в практику здравоохранения Брянской области программу профилактики экозависимой эндокринной патологии.

**Практическая значимость** не вызывает сомнений, поскольку на основании полученных в ходе исследования результатах выявлена группа «повышенного риска» развития аутоиммунным тиреоидитом среди населения, проживающего в районах с различной степенью выраженности экологического неблагополучия; на основании многочисленных выполненных биохимических анализов крови установлены информативные биологические маркеры риска развития экозависимой патологии щитовидной железы, которые используются при проведении диспансеризации населения; внедрены рекомендации по прогнозированию и профилактике заболеваемости тиреоидитом и сахарным диабетом у жителей области, что имеет большое значение для практического здравоохранения.

Результаты исследования послужили основой региональной программы «Минимизация медицинских последствий экологического неблагополучия в Брянской области (2005-2009 гг., 2010-2014 гг.)». Методология интегральной оценки загрязнения окружающей среды внедрена в деятельность служб санитарного надзора Брянской области, что способствовало совершенствованию системы гигиенического и экологического контроля.

Предложенную доктором наук методологию экологического мониторинга в дальнейшем целесообразно использовать при оценке состояния антропотехногенного загрязнения окружающей среды в различных регионах, особенно в тех случаях, где анализ экологических данных традиционно-статистическими методами является невозможным.

Рекомендации по совершенствованию оценки экологического состояния окружающей среды целесообразно внедрять в научно-образовательный процесс вузов и в методологическую составляющую работы специалистов в области экологии и гигиены.

### **Качество изложения и оформления материала**

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Автореферат и опубликованные научные работы, в том числе, 22 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, полностью отражают содержание диссертации и полученные в ней результаты.

В автореферате корректно и четко определены объект, предмет, цель и задачи исследования, грамотно продуманы гипотезы, указаны методы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, определены положения, выносимые на защиту, сформулированы выводы, которые логичны и закономерно вытекают из полученных результатов и соответствуют поставленным задачам.

**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 биосфера, 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**

Анализ содержания автореферата показал: по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, методическим подходам, объему исследований и уровню внедрения диссертационная работа соответствует

требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверженного 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.

Руководитель отдела гигиены труда  
ФБУН «Федеральный научный центр  
гигиены имени Ф. Ф. Эрисмана»  
Роспотребнадзора  
доктор медицинских наук, профессор

16.10.2014 г.

Адрес: 141014, Московская обл.,  
г. Мытищи, ул. Семашко, 2  
Рабочий тел. +7(495) 582 - 96 - 68  
Электронная почта [pesticidi@yandex.ru](mailto:pesticidi@yandex.ru)

