

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-исследовательской работе
и международным связям
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный
университет имени академика И.Г. Петровского»
доктор педагогических наук, профессор

Т.А. Степченко

« 26 »

2014 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского».

Диссертация «Экологическая оценка влияния техногенных нагрузок окружающей среды на формирование биологических и медицинских показателей здоровья населения (на примере Брянской области)» выполнена на кафедре экологии и рационального природопользования ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского».

В период подготовки диссертации кандидат биологических наук Гегерь Эмилия Владимировна работала в государственном автономном учреждении здравоохранения «Брянский клинико-диагностический центр» в должности начальника отдела информационно-вычислительного и медицинской статистики.

В 1985 году Гегерь Э.В. окончила Московский инженерно-строительный институт по специальности инженер-строитель.

В 2008 г. окончила аспирантуру ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского» по специальности «Экология» (биологические науки) и сдала кандидатский экзамен по биологии в полном объеме программы высшей школы.

Кандидатская диссертация на тему «Анализ экологически обусловленных биологических показателей здоровья населения в техногенно-загрязненных районах Брянской области» по специальности 03.00.16 – экология (биологические науки) была защищена Гегерь Э.В. 6 марта 2009 г. в диссертационном совете Д 212.020.03, созданном при Брянском государственном университете имени академика И.Г. Петровского.

Научный консультант – доктор медицинских наук, профессор Золотникова Галина Петровна, профессор кафедры экологии и рационального природопользования ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского».

По результатам рассмотрения диссертации к.б.н. Гегерь Э.В. на тему «Экологическая оценка влияния техногенных нагрузок окружающей среды на формирование биологических и медицинских показателей здоровья населения (на примере Брянской области)» принято следующее заключение:

Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, в которой проведено экологическое исследование для оценки полноты и достоверности имеющихся данных по показателям техногенного загрязнения окружающей среды (ОС) в районах Брянской области; научно обоснована интегральная оценка техногенного радиационно-химического загрязнения окружающей среды с выделением ранговой степени загрязнения территорий; проведено аналитическое когортное эколого-эпидемиологическое исследование заболеваемости аутоиммунным тиреоидитом и сахарным диабетом обоих типов в районах Брянской области и оценены факторы экологического риска развития АИТ и СД обоих типов среди населения районов Брянской области с различными показателями техногенных нагрузок ОС, используя разработанную методику многокритериальной оценки и оптимизации состояния ОС; проведена оценка эндокринного гомеостаза организма лиц, испытывающих воздействия повышенных техногенных нагрузок окружающей среды; проведено прогнозирование уровня заболеваемости АИТ и СД обоих типов у населения, проживающего на территориях с различной степенью техногенного загрязнения; по результатам выполненных исследований научно обоснована и разработана программа по снижению риска развития АИТ и СД у населения из районов с различными показателями техногенного загрязнения ОС.

Работа направлена на решение актуальной научной проблемы совершенствования методических приемов оценки риска здоровью населения в связи с воздействием неблагоприятных техногенных факторов и сохранению гомеостаза организма в условиях действия техногенных нагрузок ОС.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации

Личный вклад соискателя состоит в сборе, анализе и систематизации данных, полученных в рамках экологического исследования; в формировании группы наблюдения; подготовке документации и обработке данных по результатам медицинских осмотров населения; в сборе, подготовке и анализе первичной документации по формам федеральной статистической отчетности; подготовке и проведении биохимических анализов крови обследованных лиц.

Статистическая обработка и обобщение результатов исследования, а также разработка и апробация инновационной методики оценки экологической характеристики районов Брянской области на основании интегральных показателей загрязненности и метода экспертных оценок полностью проведены

соискателем лично.

Степень достоверности результатов проведенных соискателем ученой степени

Степень достоверности обеспечена достаточным объемом теоретических выводов и практических внедрений с использованием самостоятельно разработанной автором новой методологии оценки техногенного загрязнения окружающей среды, использованием разнообразных диагностических методов и различных способов обработки данных, адекватных поставленной задаче.

Научная новизна

– впервые разработан научный подход к комплексной оценке антропогенного загрязнения ОС, позволяющий с высокой степенью объективности и достоверности оценить экологическое состояние территорий;

– впервые обоснована и разработана методология оценки экологического состояния территорий Брянской области с использованием интегрального показателя техногенной загрязненности районов области, учитывающего радиоактивное и химическое загрязнение всех объектов окружающей среды, и метода экспертных оценок;

– впервые проведено ранжирование всех районов Брянской области по показателям техногенного загрязнения окружающей среды на основе разработанного автором комплексного метода расчета интегрального показателя, метода экспертных оценок и коэффициента комплексной антропогенной нагрузки на окружающую среду;

– проведена комплексная оценка изменений показателей биохимического гомеостаза у лиц, проживающих в районах с различными техногенными нагрузками окружающей среды;

– выявлены биохимические маркеры негативного влияния на здоровье человека техногенно-химического загрязнения окружающей среды – тиреотропный гормон (ТТГ) и тиреоидный гормон (СТ4);

– проведена комплексная оценка показателей заболеваемости СД и АИТ населения, проживающего в районах Брянской области с различным уровнем техногенных нагрузок окружающей среды;

– впервые дана гигиеническая оценка факторам экологического риска развития АИТ среди населения из техногенно-различных районов Брянской области;

– определены закономерности формирования АИТ и СД обоих типов у населения, проживающего в районах Брянской области с различной степенью антропогенного загрязнения окружающей среды, путем впервые научно обоснованного и проведенного автором аналитического когортного эколого-эпидемиологического исследования заболеваемости АИТ и СД обоих типов;

– получена линейная регрессионная модель зависимости заболеваемости аутоиммунным тиреоидитом от радиоактивного загрязнения ОС;

– установлена статистически значимая зависимость заболеваемости аутоиммунным тиреоидитом от сочетанного радиационно-химического загрязнения окружающей среды;

– разработана прогностическая модель динамики уровня заболеваемости АИТ и СД среди населения из экологически различных районов Брянской области;

– научно обоснована, внедрена и реализована программа совершенствования нормативной и методической базы, регламентирующей порядок организации раннего выявления причинной связи заболеваемости АИТ с антропогенными факторами загрязнения окружающей среды, оптимизирована система медицинского обеспечения населения из группы повышенного риска развития заболеваемости анализируемой патологией.

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.

Практическая значимость работы

– по результатам исследований внедрены в практику информативные и достоверные методы оценки антропогенного загрязнения районов Брянской области с использованием интегральных показателей техногенного химического и радиоактивного загрязнения ОС и метода экспертных оценок.

– проведено ранжирование территорий всех 27 районов Брянской области по показателям интегрального критерия техногенного загрязнения районов Брянской области и коэффициента комплексной антропогенной нагрузки на окружающую среду.

– на основании полученных данных выявлена группа «повышенного риска» развития АИТ среди населения, проживающего на данной территории.

– рекомендовано выполнение биохимических анализов крови с определением тиреотропного гормона (ТТГ) и тиреоидного гормона (СТ4) в качестве биологических маркеров риска развития экозависимой патологии щитовидной железы.

– внедрена в практику программа профилактики заболеваний АИТ и СД у жителей из экологически различных районов.

– результаты исследования послужили основой региональной программы «Минимизация медицинских последствий экологического неблагополучия в Брянской обл. (2005-2009, 2010-2014 гг.)».

– методология интегральной оценки загрязнения окружающей среды внедрена в деятельность служб санитарного надзора, что усовершенствовало систему гигиенического и экологического контроля, повысило уровень обоснованности управленческих решений.

– внедрены рекомендации по прогнозированию заболеваемости СД и АИТ, которые являются инструментарием для принятия управленческих решений.

– на основе теоретических положений даны рекомендации по выявлению ранних признаков развития АИТ и СД для планирования мероприятий по профилактике экозависимой патологии.

Ценность научных трудов соискателя: по теме диссертации опубликовано 43 научных работы, из них: 2 рецензируемые монографии, 20 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Заключение. Диссертационная работа Гегерь Э.В. на тему «Экологическая оценка влияния техногенных нагрузок окружающей среды на формирование биологических и медицинских показателей здоровья населения (на примере Брянской области)» является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором комплексных исследований предложено усовершенствовать существующие методы оценки антропогенного загрязнения окружающей среды и научно обосновано влияние радиационно-химических загрязнителей окружающей среды на биологические и медицинские показатели здоровья населения.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, методическим подходам, объему исследований и уровню внедрения диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.00.08 - экология.


Заключение принято на расширенном заседании кафедры экологии и рационального природопользования ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского».

Присутствовали на заседании 13 человек. Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

Протокол № 11 от «22» мая 2014 г.

Председатель
Заведующий кафедрой экологии
и рационального природопользования
доктор биологических наук, профессор

Секретарь
кандидат биологических наук,
старший преподаватель
кафедры экологии и
рационального природопользования

 В. Б. Любимов

