

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.

При осуществлении государственной политики в области охраны окружающей среды главной задачей является обеспечение благополучия и здоровья человека. Для выявления факторов экологического риска заболеваемости населения необходимо совершенствовать существующие методы оценки антропогенного загрязнения территорий с целью объективного мониторинга и достоверного анализа данных.

Диссертантом Гегерь Э.В. научно обоснован и разработан новый методический подход, повышающий степень достоверной оценки техногенного загрязнения окружающей среды, который использовался для ранжирования по степени техногенного загрязнения всех районов Брянской области. Новая инновационная методология эколого-эпидемиологического исследования позволила выявить роль радиационно-химических нагрузок в развитии аутоиммунного тиреоидита и сахарного диабета. Это направление является особенно актуальным, так как в последнее время наблюдается увеличение эндокринной заболеваемости населения в связи с ухудшением экологического состояния окружающей среды.

Для выявления факторов экологического риска заболеваемости аутоиммунным тиреоидитом и сахарным диабетом диссертантом было проведено исследование, в результате которого анализировалось эколого-гигиеническое состояние районов Брянской области, являющейся объектом данного исследования. По результатам собственных исследований был проведен сбор, анализ, систематизация и обобщение официальной эколого-статистической информации за одиннадцатилетний период. Вторым этапом экологического исследования было осуществление подбора и опроса экспертов и проведена обработка результатов опроса. На основании полученных результатов была разработана авторская методика оценки антропогенного загрязнения окружающей среды.

По результатам проведенного экологического исследования диссертантом был разработан принципиально новый методический подход к оценке антропогенного загрязнения окружающей среды с использованием интегральных показателей радиационного и химического загрязнения окружающей среды и метода экспертных оценок, что представляет несомненную новизну в экологических исследованиях. Впервые дана объективная характеристика техногенной трансформации окружающей среды всех районов Брянской области с использованием интегральных показателей техногенного загрязнения окружающей среды. Используя новый методический подход было выполнено ранжирование всех районов Брянской области по показателям радиационно-химического загрязнения на 4 эколого-

гигиенические группы. Использование разработанного инновационного метода интегрированного подхода в оценке эколого-гигиенического состояния окружающей среды с высокой степенью достоверности позволило выделить наиболее загрязненные территории области.

В рамках эпидемиологического исследования диссертантом был выполнен значительный объем работы, что свидетельствует о достоверности полученных результатов: сбор, анализ, систематизация и обобщение материалов общей и первичной заболеваемости по эндокринному классу болезней, в частности, аутоиммунным тиреоидитом и сахарным диабетом обоих типов в популяции взрослого населения, проживающего в экологически различных районах. На базе Брянского клинико-диагностического центра было обследовано 2122 чел. из различных районов области, которым были проведены биохимические анализы крови с оценкой уровня гормонов щитовидной железы, антител к тиреоидной пероксидазе и к тиреоглобулинам. Исследовался уровень гликемии капиллярной крови.

Полученные данные позволили: оценить опасность экологического риска развития аутоиммунного тиреоидита и сахарного диабета в каждом конкретном районе в зависимости от техногенного загрязнения; выявить биологические маркеры негативного влияния на здоровье человека техногенно-химического загрязнения окружающей среды – тиреотропный и тиреоидный гормоны щитовидной железы. По результатам проведенных исследований разработан комплекс профилактических мероприятий по предупреждению и снижению вредных эффектов изолированного и сочетанного действия химических и радиоактивных загрязнителей окружающей среды.

Проведенные исследования при использовании адекватных поставленной задаче методов математической статистики имеют важную научную и практическую значимость, так как вносят существенный вклад в совершенствование методов оценки экологического состояния регионов и выявление экозависимой патологии у населения. Значительную новизну представляет предложенный автором метод оценки экологического состояния территорий, основанный на применении технологий искусственного интеллекта, что имеет важное научно-практическое значение как для природоохранных и научно-исследовательских организаций, так и для совершенствования программ обучения студентов в вузах.

Представленный автореферат диссертации Гегерь Эмили Владимировны характеризует работу, как завершенную и целостную, выполненную автором на высоком научном уровне. Полученные результаты достоверны, выводы обобщены и обоснованы.

Автореферат и опубликованные работы, 22 из которых в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, полностью отражают содержание диссертации и отраженные в ней результаты.

Анализ текста автореферата диссертации Гегерь Э.В. показал, что ее содержание соответствует паспорту специальности 03.02.08 – «Экология», в частности, области исследований «Экология человека».

Давая в целом высокую положительную оценку автореферату диссертации Гегерь Э.В. в порядке обсуждения целесообразно поставить следующие вопросы:

1. В автореферате диссертации не указывается на природные и социальные факторы риска развития заболеваний у населения Брянской области. Почему? Данные сведения значительно бы дополнили представленный материал и показали значимость экологических факторов ухудшения здоровья у местного населения.

2. Считаете ли Вы возможным и целесообразным использование в других регионах России разработанную Вами методику интегральной оценки антропогенного загрязнения окружающей среды?

3. Какие из разработанных Вами новых научных положений находят практическое применение и внедрение при решении вопросов по предупреждению развития экозависимой патологии у населения в районах Брянской области?

Поставленные вопросы не снижают высокую научную и практическую значимость выполненного диссертационного исследования.

Заключение

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» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Доктор биологических наук, профессор
кафедры биологии и экологии
Балашовского института ФГБОУ ВПО
«Саратовский государственный университет
имени Н. Г. Чернышевского»
10 ноября 2014 г.



 Ларионов М. В.

Сведения об авторе отзыва:

Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук (03.02.08 - экология), профессор кафедры биологии и экологии Балашовского института СГУ имени Н. Г. Чернышевского 412300, Саратовская область, г. Балашов, ул. К. Маркса, 29. Телефон: 8(84545)42525 Email: m.larionow2014@yandex.ru