

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.

Научная оценка влияния факторов окружающей среды (ОС) на здоровье человека – приоритетное направление современных исследований.

Среди вредных факторов особое место занимают радиоактивные и химические вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Актуальность исследования связана с необходимостью продолжения изучения методов оценки состояния окружающей среды в связи с радиационным и химическим ее загрязнением, дальнейшего совершенствования методических приемов оценки риска здоровью, обусловленного воздействием неблагоприятных техногенных факторов ОС. Следует отметить, что работа соискателя - это первое наиболее полное обобщение полученных данных, связанных с оценкой комплексных воздействий химических, биологических и физических факторов на здоровье человека. В региональном плане степень изученности проблемы характеризуется отдельными, выборочными наблюдениями, отсутствием обобщающих выводов и нерешенностью многих вопросов, связанных с различными аспектами влияния антропогенных загрязнителей на комфортность среды обитания человека.

Диссертантом предложено усовершенствовать методы оценки эколого-гигиенического состояния территорий на примере Брянской области, автором дано научное обоснование и разработан новый методический подход интегральной оценки техногенного загрязнения ОС во всех районах Брянской области, выявлена роль радиационно-химических нагрузок в развитии аутоиммунного тиреоидита (АИТ) и сахарного диабета (СД). Такой подход позволил объективировать оценку влияния неблагоприятных эффектов от загрязнения ОС и установить приоритетные направления региональной политики в области охраны здоровья населения от техногенного влияния.

Вопросы, поставленные в диссертационной работе соискателя безусловно являются актуальными.

Анализ автореферата показал, что в процессе исследования автором были решены поставленные задачи и достигнута цель. Проведенные исследования при грамотном использовании математического аппарата позволили диссертанту получить результаты, имеющие бесспорную **научную новизну**, в частности: впервые разработан научный подход к комплексной оценке антропогенного загрязнения окружающей среды, что представляет значительный интерес для экологов; автором обоснована и разработана методология оценки экологического состояния территорий Брянской области с использованием метода экспертных оценок и интегрального показателя техногенного загрязнения ОС; проведено

ранжирование всех районов Брянской области по показателям техногенного загрязнения окружающей среды на основе разработанного автором нового системного подхода к анализу антропогенного загрязнения ОС; проведена комплексная оценка изменений показателей биохимического гомеостаза у лиц, проживающих в районах с различными техногенными нагрузками окружающей среды; выявлены биологические маркеры негативного влияния на здоровье человека техногенно-химического загрязнения ОС – тиреотропный и тиреоидный гормоны, которые целесообразны при проведении диспансеризации населения. Проведена комплексная оценка показателей заболеваемости аутоиммунным тиреоидитом и сахарным диабетом населения, проживающего в районах Брянской области с различным уровнем техногенных нагрузок ОС. Диссертантом определены закономерности формирования АИТ и СД обоих типов у населения, проживающего в районах Брянской области с различной степенью антропогенного загрязнения ОС, путем впервые научно обоснованного и проведенного автором аналитического когортного эколого-эпидемиологического исследования заболеваемости АИТ и СД обоих типов. Автором получена линейная регрессионная модель зависимости заболеваемости АИТ от радиоактивного загрязнения окружающей среды и 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 программа раннего выявления заболеваемости АИТ у лиц, из экологически различных районов, оптимизирована система медицинского обеспечения населения.

Практическая значимость работы подтверждается тем, что по результатам исследований внедрены в практику разработанные автором методы оценки антропогенного загрязнения территорий Брянской области с использованием интегральных критериев техногенного химического и радиоактивного загрязнения ОС и метода экспертных оценок; диссертантом проведена интегральная оценка районов Брянской области по разработанному им методу. На основании полученных данных выявлена группа «повышенного риска» развития АИТ среди населения, проживающего в техногенно-загрязненных районах; рекомендовано выполнение биохимических анализов крови с определением тиреотропного и тиреоидного гормонов в качестве биологических маркеров риска развития экозависимой патологии щитовидной железы, что является важным для разработки системы профилактических мероприятий для населения. Разработанную автором методологию интегральной оценки техногенного загрязнения ОС можно рекомендовать для использования в других регионах. Методологию совершенствованию оценки экологического состояния окружающей среды целесообразно внедрять в учебный процесс инженерно-экологических специальностей и специалистов в

области экологии и гигиены, рекомендовать к использованию представителям природоохранных организаций.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности, по которой она рекомендуется к защите. Анализ текста автореферата показал, что содержания диссертации соответствует 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».

Замечания. В обзоре существующих методик оценки экологического состояния окружающей среды следовало бы более подробно описать существующие унифицированные программы расчета загрязнения атмосферного воздуха.

Диссертационное исследование привлекает внимание культурным построением, необходимым числом ссылок, изложением гипотез и транскрипцией собственных экспериментальных исследований в сложной сфере – на грани урбоэкологии, медицинской экологии, охраны окружающей среды, экopatологии, теории устойчивости экосистем и др. направлений.

В целом, оценивая научный потенциал Э.В. Гегерь, накопленные ей теоретические материалы, которые послужили для емкого и целенаправленного их обобщения, следует высоко оценить научно-теоретический уровень исследований, содержащий множество принципиально новых теоретических и практических рекомендаций. Количество публикаций (в т.ч. монографии, учебные пособия, статьи), уровень апробации свидетельствует о высоком научном потенциале соискателя.

Анализ текста автореферата показал, что 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 – Гегерь Эмилия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

Заведующий кафедрой инженерной экологии
и природообустройства ФГБОУ ВПО

«Брянская государственная инженерно-технологическая академия»

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

А.В. Городков

241037, Брянск, пр.Станке Димитрова, д. 3
тел. (4832) 74-60-08

