

*В диссертационный совет Д 212.196.15
на базе ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет имени Г.В. Плеханова»*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Арона Дмитрия Викторовича на тему «Методы оценки эффективности стратегий реабилитации радиационно загрязненных территорий» по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики» (экономические науки)

При техногенных авариях, связанных с радионуклидным загрязнением населенных территорий, проводятся мероприятия, направленные на минимизацию числа негативных радиологических эффектов для населения. Часто они осуществляются без должного сопоставления достигаемой пользы, затрат и косвенных издержек от их реализации. В связи с этим затраты на проведение реабилитационных мероприятий и выявляемые на более поздних стадиях экономические потери могут многократно превышать величину экологического ущерба от радиационного загрязнения и выгод от снижения радиационных рисков для населения.

Рассматриваемая в диссертационной работе Арона Д. В. тема оценки и повышения экономической эффективности мероприятий по реабилитации радиационно загрязненных территорий, является актуальной, а решение поставленных задач за счет разработки новых методологических подходов и развития информационных систем поддержки при выработке экономически эффективных решений в этой области имеет научную и практическую значимость для государственных структур и организаций, обеспечивающих радиационную безопасность населения.

В процессе решения поставленных задач автором получены результаты, содержащие научную новизну, среди которых стоит выделить:

– обоснованные выводы о низкой экономической эффективности реализуемых стратегий по защите населения и реабилитации загрязнённых территорий в ходе ликвидации основных крупных радиационных аварий XX в., а также аварии на АЭС Фукусима-1;

– предложен теоретический подход к оценке эффективности сценариев вмешательства на основе превышения ожидаемых выгод вмешательства над издержками;

– разработан метод, позволяющий оценить усредненную эффективность дезактивации, осуществляемую на обширных загрязненных территориях, с учетом изменения на них радиационной обстановки за счет одновременного влияния внешнего воздействия и естественных природных процессов;

– разработана структура и сформировано наполнение специализированной информационной системы для анализа экономической и радиационной ситуации в зонах аварийного загрязнения. Впервые получены численные оценки экономических последствий загрязнения территории и реализации стратегии вмешательства в префектуре Фукусима за период 2011-2017 гг., пострадавшей в результате аварии на АЭС;

– дана оценка эффективности стратегии вмешательства и предложен вариант оптимизации издержек за счет изменения зоны эвакуации населения в префектуре Фукусима с учетом нормативно приемлемых ожидаемых дозовых нагрузок на население.

Достоверность и обоснованность выводов работы подтверждается: используемыми в исследовании материалами работ признанных научных учреждений, математических методик, реализованных в широко применяемых в мире программных комплексах; используемыми фактографическими данными по демографии, экономике, радиационной обстановке и землепользованию по территории, взятыми из официальных открытых источников; проведенной верификацией теоретических положений на реальных данных по крупной радиационной аварии; апробированием результатов исследования в публикациях рецензируемых изданиях, научных и образовательных проектах.

Представленное Ароном Д. В. исследование в целом можно рассматривать как развитие теоретических подходов в области планирования реабилитационных мероприятий и действий по обеспечению безопасности населения при аварийных ситуациях на радиационно опасных объектах и может использоваться для разработки методических рекомендаций по экономическому обоснованию действий на территориях, подвергшихся радионуклидному загрязнению. Работа содержит практически значимые выводы и результаты для анализа последствий радиационной аварии на АЭС Фукусима-1, которые могут быть использованы в дальнейших исследованиях ее радиологических, социальных и экономических последствий для региона.


Вместе с тем по тексту автореферата можно сделать и некоторые замечания:

1) Из текста автореферата не видна связь реабилитации территорий и мер по защите населения, так как в названии работы речь идет только о реабилитации.

2) В седьмом положении научной новизны рекомендуется представить выводы о соответствии предложенного автором сценария вмешательства для префектуры Фукусима условиям рациональности.

В целом на основе изучения автореферата можно судить, что диссертационная работа «Методы оценки эффективности стратегий реабилитации радиационно загрязненных территорий» является законченным, целостным научно-квалифицированным исследованием, развивающим актуальную и практически значимую тему, а её результаты обладают научной новизной и отражены в публикациях рецензируемых изданий. Работа соответствует всем требованиям Положения о присуждении учёных степеней (утв. постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842), а её автор Арон Дмитрий Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки).

Доцент кафедры гражданской защиты
(в составе УНК гражданской защиты)
Академии государственной
противопожарной службы МЧС России,
кандидат экономических наук
Осипов Алексей Витальевич



(подпись)

ПОДПИСЬ РУКЕ

Дата: 23 декабря 2019 г.

М.П.



Контактные данные:

Адрес: 129366, Москва, ул. Бориса Галушкина, 4

Тел.: 8 (495) 617-27-27 доб. 2659

Эл. Почта: a.osipov@academygps.ru