

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)

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

Анализ мирового и отечественного опыта реагирования при радиационных авариях и инцидентах, связанных с радиоактивным загрязнением населенных или экономически активных территорий, показывает, что проведение мероприятий по защите населения и реабилитации территорий в зонах с невысокими уровнями загрязнения, в долгосрочной перспективе как правило приводит к значительным издержкам, несопоставимым по своему экономическому эффекту с достигаемыми целями вмешательства. Причина этого отчасти заключается в недостаточном понимании и учете всех потенциальных последствий аварийного радионуклидного загрязнения окружающей среды для экономики и условий жизнедеятельности населения, закономерностей миграции и накопления радионуклидов в биосфере, а также несовершенстве инструментов обработки и анализа данных в условиях чрезвычайных ситуации с радиационным фактором. В этой связи диссертация Арона Д.В., посвященная развитию теоретических подходов к обоснованию эффективных стратегий вмешательства на радиационно загрязненных территориях и развитию средств информационной поддержки принятия решений при радиационных авариях, является актуальной, а ее положения и выводы имеют теоретическую и практическую значимость.

Представленные Ароном Д.В. выводы по результатам исследования в целом отражают современные тенденции в сфере обеспечения радиационной безопасности населения к принятию решений о вмешательстве в аварийных ситуациях на основе принципов экономической целесообразности и предварительного анализа их радиологической и экономической эффективности с учетом особенностей конкретной ситуации.

В целом, среди основных результатов исследования, характеризующихся научной новизной, а также теоретической и практической значимостью, можно выделить следующие:

- методологический подход к выработке рациональных решений по защите населения и реабилитации загрязненных территорий на основе сравнения ожидаемых издержек и выгод от вмешательства, а также аналитические условия эффективности и критерии оптимальности основных сценариев действий на радиационно загрязненных территориях;

- метод, позволяющий уточнить эффективность дезактивации с учетом закономерностей изменения радиационной обстановки, обусловленного внешним вмешательством и природными процессами, адаптированный для условий длительной деактивации обширных территорий;

- информационную систему для оценки последствий аварийного радиационного загрязнения территорий и полученные с её применением оценки экономических последствий загрязнения и противоаварийного вмешательства на примере аварии на АЭС Фукусима-1.

На основании материалов автореферата можно сделать выводы, что теоретические положения диссертации прошли апробацию на данных по реальной радиационной аварии, применявшиеся в исследовании математические методы и программные средства были использованы корректно, а сами результаты в достаточном объеме отражены в научных публикациях в рецензируемых изданиях. Это свидетельствует об обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций, представленных в работе Арона Д. В.

Несмотря на в целом положительную оценку работы, следует отметить, что в п. 6 автореферата не хватает выводов о сравнении результатов расчетов по затратам и издержкам с их официальными оценками, либо нет упоминания об отсутствии таких данных.

Представленные результаты безусловно могут быть использованы на практике для анализа эффективности отдельных мероприятий или сценариев вмешательства в ситуации аварийного радиационного загрязнения территорий, а также при обосновании безопасности

проектов строительства либо вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

Анализ автореферата диссертации Арона Д.В. позволяет сделать заключение, что работа выполнена на высоком уровне и соответствует всем требованиям Положения о присуждении учёных степеней (утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.).

Автор исследования заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки).

Главный специалист ООО НИПП
«ГРИН СТАР ИНСТРУМЕНТС», к.ф-м.н.


Чураков Антон Константинович

Генеральный директор
ООО НИПП «ГРИН СТАР ИНСТРУМЕНТС»

Скакун Геннадий Евгеньевич



(подпись)



(подпись)

Дата: 14 октября 2019 г.



Контактные данные:

Адрес: 123060, г. Москва, ул. Расплетина, д. 5 стр. 1, ком.49(106)

Тел.: 8 (499) 943-20-31

Эл. почта: info@greenstar.ru

drchourakov@gmail.com