

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.196.06 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Г.В. ПЛЕХАНОВА»
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21.04. 2016 г. № 9

О присуждении Ильясову Дамиру Фатовичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Статистические методы оценки эффективности мероприятий радиационной безопасности» по специальности 08.00.12 – «Бухгалтерский учет, статистика» принята к защите 4 февраля 2016 г., протокол № 4, диссертационным советом Д 212.196.06 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства образования и науки Российской Федерации, 117997, г. Москва, Стремянный пер., д. 36, диссертационный совет создан приказом № 714/нк от 02 ноября 2012 г.

Соискатель – Ильясов Дамир Фатович, 1990 года рождения, в 2012 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» с присвоением квалификации «Экономист-математик» по специальности «Математические методы в экономике». В 2015 г. соискатель закончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «РЭУ им. г. В Плеханова».

Ильясов Д.Ф. работает в должности ассистента кафедры математических методов в экономике в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени

Г.В. Плеханова» Министерства образования и науки.

Диссертация выполнена на кафедре математических методов в экономике Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор, Тихомиров Николай Петрович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», кафедра математических методов в экономике, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Лукашин Юрий Павлович, доктор экономических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт мировой экономики и международных отношений им. Е.М. Примакова Российской академии наук», заведующий сектором экономического моделирования;

2. Думнов Александр Дмитриевич, доктор экономических наук, доцент, Автономная некоммерческая организация «Национальное природное агентство «Природные ресурсы», главный научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», г. Новосибирск, в своём **положительном** заключении, подписанном Мкртчяном Гагиком Мкртичевичем, д.э.н., профессором, деканом экономического факультета ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», указала, что диссертация посвящена актуальной теме, имеющей важное значение для статистической науки, является самостоятельным законченным научным исследованием, в котором присутствуют новые теоретические и методические разработки решения значимых народнохозяйственных задач, связанных с повышением достоверности оценок рисков потери здоровья и жизни населения и

эффективности стратегий обеспечения радиационной безопасности при аварийных ситуациях с утечкой радиации. Предложенные в работе процедуры статистического оценивания, а также полученные на их основе результаты могут использоваться при планировании деятельности по ликвидации последствий радиационных аварий различных масштабов на предприятиях атомной промышленности, обосновании рациональных стратегий по защите населения от радиационного излучения и реабилитации реализующих эти стратегии профессионалов.

По своей актуальности, научной новизне объему проделанных работ и практической значимости полученных результатов диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 10 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 7. Общий объем публикаций - 5,43 п.л., авторский вклад - 3,97 п.л.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Ильясов Д.Ф. Приведенные оценки радиационных рисков в структуре рисков жизнедеятельности / Н.П. Тихомиров, Д.Ф. Ильясов // Экономика природопользования. – М.: ВИНТИ, 2013. – Вып. №4. – С.130-142. – 0,75 п.л. (авт. – 0,37 п.л.);

2. Ильясов Д.Ф. Подходы и модели оценки последствий воздействия ионизирующего излучения на организм человека в малых дозах / Д.Ф. Ильясов // Экономика природопользования. – М.: ВИНТИ, 2014. – Вып. №2. – С.94-103. – 0,62 п.л.;

3. Ильясов Д.Ф. Модифицированные подходы оценки индивидуальных радиационных рисков в малых дозах облучения / Д.Ф. Ильясов // Экономика природопользования. – М.: ВИНТИ, 2014. – Вып. №3. – С.62-72. – 0,69 п.л.;

4. Ильясов Д.Ф. Стоимостная оценка ущерба потерь здоровья населения от радиационного воздействия / Д.Ф. Ильясов // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. – М.: Институт ИТКОР, 2014. – Вып. №3. – С. 180-183. – 0,5 п.л.;

5. Ильясов Д.Ф. Оптимизация стратегий управления последствиями радиационных аварий / Н.П. Тихомиров, Д.Ф. Ильясов // Экономика природопользования. – М.: ВИНТИ, 2015. – Вып. №2. – С.103-110. – 0,5 п.л. (авт. – 0,25 п.л.);

6. Ильясов Д.Ф. Оценка эффективности повышения качества медицинского обслуживания ликвидаторов радиационных аварий / Н.П. Тихомиров, Д.Ф. Ильясов // Вестник Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. – М.: ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2015. – Вып. №4. – С. 133-138. – 0.75 п.л. (авт. – 0,37 п.л.);

7. Ильясов Д.Ф. Подходы к экономическому обоснованию нормативов радиационной безопасности при аварийных ситуациях / Д.Ф. Ильясов // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. – М.: Институт ИТКОР, 2015. – Вып. №2. – С.168-173. – 0,69 п.л.

На диссертацию и автореферат поступило шесть отзывов, в которых дана **положительная** оценка выполненного диссертационного исследования и указаны замечания:

– из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ» (г. Новосибирск), отзыв подписал кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры статистики Сергей Николаевич Чикин. Замечание: в выражении (11) на стр. 21 для оценки нижней дозовой границы эффективности повышения затрат на медицинское обслуживание облученных ликвидаторов используется параметр β , характеризующий снижение уровня смертности среди ликвидаторов, обусловленное увеличением затрат. Вместе с тем, методы его оценки не раскрыты. Также следовало бы привести его значения, полученные в ходе исследования;

– из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (г. Москва), отзыв подписал кандидат экономических наук,

профессор, заведующий кафедрой «Статистика» Виктор Николаевич Салин. Замечание: поскольку модифицированные модели (4) и (5) оценки радиационных рисков для однородных групп онкологических заболеваний автор относит к элементам научной новизны, то в автореферате следовало бы более подробно описать методы оценки параметров этих моделей и привести характеристики их статистической значимости;

– из Частного образовательного учреждения высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Сибирский университет потребительской кооперации» (г. Новосибирск), отзыв подписал доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой статистики и математики Николай Васильевич Шаланов. Замечание: в автореферате отсутствует пояснительный материал о различиях методов оценки радиационных рисков при остром и хроническом облучениях;

– из Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-производственное объединение «Тайфун» (г. Обнинск Калужской области), отзыв подписал доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Иван Иванович Крышев. Замечание: в автореферате отсутствуют пояснения по структуре затрат на специализированную высокотехнологичную медицинскую помощь, а также расчеты, на основании которых в работе принято их среднее значение по России равное 15 долл. США/чел;

– из Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный экономический университет» (г. Самара), отзыв подписал доктор экономических наук, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры математики и экономико-математических методов Валерий Константинович Семенычев. Замечание: в приведенном в автореферате сценарии ликвидации последствий радиационной аварии следовало бы подробнее описать структуры издержек, связанных с реализацией защитных мер, или хотя бы привести в тексте размеры основных статей затрат и потерь;

– из Государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Московский государственный областной университет» (г. Москва), отзыв подписал кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики Владимир Михайлович Юров. Замечание: исходя из текста автореферата, не совсем понятно учитываются ли в приведенных дозовых границах эффективного применения рискоснижающих мероприятий уровни фонового облучения населения или эти рекомендации приведены только для техногенного (сверхфонового) его вида.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их достижениями в данной отрасли науки, наличием научных трудов и публикаций в предметной области исследования, способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие результаты:

сформирована система статистических показателей, комплексно характеризующих уровни рисков временных и стоимостных потерь здоровья и жизни населения, обусловленных радиационным воздействием, и экономическую эффективность мероприятий радиационной безопасности, являющихся основой статистического исследования и эконометрического моделирования социально-экономических последствий радиационных аварий (с.23-33);

с использованием методов многомерного статистического анализа *предложена* классификация обусловленных облучением в малых дозах онкологических заболеваний по признакам частоты их проявления, длительности латентного периода и коэффициентам летальности и получены обобщающие количественные оценки временных и стоимостных потерь здоровья населения по выделенным классам; для каждой группы онкологических заболеваний *разработаны* многофакторные эконометрические модели, достоверно отображающие зависимость потерь здоровья в экономическом эквиваленте от радиационного воздействия с определенной дозой облучения, половозрастных характеристик индивидуумов на момент облучения, ожидаемой продолжительности

их жизни, что позволяет получить уточненные по сравнению с оценками Научного комитета ООН по действию атомной радиации агрегированных по всему населению значений радиационных рисков, используемых при оценке ущерба экономике государства (с. 64-70);

предложен новый методический подход к статистическому оцениванию издержек и выгод, связанных с применением затратных рискоснижающих мероприятий (деактивации загрязненной территории, временной эвакуации населения, полной консервации территории и повышения затрат на медицинское обслуживание), базирующийся на нормативных значениях стоимости предотвращенной дозы облучения и удельных затрат и потерь в расчете на 1 жителя или 1 кв. м. территории (с. 96-99, с. 105-106, с. 110-111);

разработана авторская методика оценки дозовых границ экономически обоснованного применения затратных мер вмешательства, базирующаяся на выполнении условия превышения связанных с ними выгод над издержками, и *выявлены* количественные закономерности влияния параметров вмешательства на уровни этих границ, что дает возможность обосновывать эффективность стратегий обеспечения радиационной безопасности населения в аварийных ситуациях (с. 100, с. 107, с. 111, с. 113-124);

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

показаны содержательная и информационная ограниченность существующих статистических методик оценки радиационных рисков, отсутствие достаточной обоснованности принимаемых решений в сфере обеспечения радиационной безопасности при малых дозах облучения (с. 39-42, с. 48-56, с. 88-92);

выявлены количественные закономерности проявления радиационного риска в зависимости от пола облученного индивидуума, его возраста на момент облучения и ожидаемой продолжительности жизни, дана статистическая оценка вариации экономического ущерба от различных видов онкологических заболеваний; *предложен* комплекс статистических методов для получения однородных групп онкологических заболеваний, объединенных общей спецификой проявления радиационного фактора и социально-экономических последствий его воздействия

(с. 64-69);

проведена модернизация существующих методик статистического оценивания радиационных рисков с учетом последствий облучения для различных половозрастных групп и структуры фоновой онкологической смертности населения, экономически обоснованных значений остаточных доз облучения населения при аварийных ситуациях с утечкой радиации и эффективности мероприятий по ликвидации последствий радиационных аварий (с. 69-70, с. 98-100, с. 105-107, с. 109-115);

обоснована эффективность применения различных мероприятий обеспечения безопасности в зависимости от масштабов радиационной аварии; на основе статистических оценок социально-экономической эффективности издержек от рискоснижающих мероприятий *доказана* обоснованность повышения затрат на медицинское обслуживание облученного населения и ликвидаторов радиационных аварий в составе мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения (с. 100-105, с. 107-109, с. 112-117).

Практическая значимость диссертационного исследования подтверждается тем, что:

проведено агрегирование в единый информационный ресурс данных ведомственной статистики о влиянии радиационного фактора на здоровье населения и издержках, связанных с ликвидацией последствий радиационных аварий, а также сведений государственной статистики о социально-демографических характеристиках общества, включая демографическую структуру, онкологическую заболеваемость и смертность населения; предложены процедуры актуализации данного ресурса для последующего использования (с. 56-62, с. 71-73, приложение к главе 2 на с. 168-173, приложение к главе 3 на с. 183-186);

разработан и внедрен методический подход к статистическому оцениванию стоимостного ущерба здоровью населения от радиационных рисков, применяемый в практической деятельности Некоммерческой организации «Фонд экологической безопасности энергетики» и Госкорпорации «Росатом» для оценки радиационных рисков здоровью и жизни населения, проживающего в областях повышенного

радиационного излучения на территории России, что подтверждено справкой и копией свидетельства о внедрении;

получены оценки интегрированных показателей затрат, потерь и выгод, связанных с применением различных мер вмешательства, на региональном уровне на примере ликвидации последствий радиоактивного загрязнения в городской местности на территории России; *представлены* рекомендации по формированию эффективных стратегий преодоления последствий радиационных аварий на объектах атомной промышленности (с. 82-87, с.102-104, с. 108-109, с. 112-113, с. 117-124).

Оценка обоснованности и достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на основополагающих принципах, постулатах, концепциях статистики, представленных в трудах ведущих отечественных и зарубежных ученых, систематизации результатов статистических исследований социально-экономических последствий радиационного воздействия на межстрановом, национальном и региональном уровнях, проводимых международными агентствами, занимающимися обеспечением радиационной безопасности, указаниях российских федеральных законов и нормативных актов, а также собственных разработках автора;

идея базируется на анализе опыта и практики проведения мероприятий радиационной защиты, оценках социально-экономической эффективности принимаемых решений при ликвидации последствий крупных радиационных аварий;

использованы данные из официальных источников (материалов Международной комиссии по радиационной защите, Научного комитета ООН по действию атомной радиации, Федеральной службы государственной статистики, Всемирного банка и других), характеризующихся высокой степенью надежности, а также результаты авторских расчетов;

при обработке и анализе статистической информации в работе *использованы* современные пакеты прикладных программ, алгоритмы расчетов которых базируются на соответствующем статистическом инструментарии, в том числе методах многомерной обработки данных, математической статистики и эконометрического моделирования.

Личный вклад соискателя состоит в: его участии на всех этапах процесса исследования, получении исходных данных на основе анализа статистических материалов, их обработке и интерпретации полученных результатов, проверки их достоверности и статистической значимости; разработке и совершенствовании методик статистического оценивания радиационных рисков, дозовых нормативов безопасности, показателей эффективности мероприятий по защите населения и профессионалов при аварийных утечках радиации, затрат и выгод, связанных с применением мероприятий по снижению радиационных рисков; самостоятельном обосновании теоретических выводов и практических рекомендаций; достаточной проработке положений научной новизны; апробации результатов исследования на конференциях; опубликовании научных работ по теме диссертации в объеме 5,43 п.л., в том числе авторских – 3,97 п.л.

Диссертационная работа выполнена в соответствии пунктам 2.3 «Развитие методологии комплекса методов оценки, анализа, прогнозирования экономической деятельности» и 4.11 «Методы обработки статистической информации: классификация и группировки, методы анализа социально-экономических явлений и процессов, статистического моделирования, исследования экономической конъюнктуры, деловой активности, выявления трендов и циклов, прогнозирования развития социально-экономических явлений и процессов» Паспорта специальностей ВАК по специальности 08.00.12 – Бухгалтерский учет, статистика.

На заседании 21 апреля 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Ильясову Дамиру Фатовичу ученую степень кандидата экономических наук по специальности 08.00.12 – «Бухгалтерский учет, статистика».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 16 докторов наук по специальности 08.00.12 – «Бухгалтерский учет, статистика», участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель
диссертационного совета,
доктор экономических наук, профессор




Чайковская Л.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор экономических наук, доцент

Эльдьева Н.А.

22 апреля 2016 г.