

О Т З Ы В
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ЮРИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА ВАСИЛЬЕВА
«ИННОВАЦИОННЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В РЕНТГЕНОЛОГИИ», ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:
3.1.25. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА, 3.3.9. МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Современная лучевая диагностика является несомненным лидером цифровизации здравоохранения. Технический прогресс обеспечил практически полный переход к применению цифровой диагностической аппаратуры и автоматизированных рабочих мест. Процессы внедрения и интеграции медицинских, радиологических, лабораторных информационных систем создали основу для централизации диагностики. В результате этого в субъектах Российской Федерации созданы централизованные архивы медицинских изображений. Высокий уровень цифровизации обеспечил фундамент для внедрения новых способов и методик как организации, так и непосредственного выполнения рентгенологических исследований.

В мире и в России развитие технологий искусственного интеллекта, в том числе, в аспекте медицинской кибернетики, продолжается уже более полувека. В последние годы интенсивно эволюционируют методики машинного обучения, компьютерного зрения и проч., зачастую объединяемые понятием «искусственный интеллект».

Сложилась ситуация, когда технологическое развитие обогнало методическое. В результате врачи-рентгенологи не имеют возможности осознанно и безопасно использовать современные технологии, которые потенциально могли бы повысить доступность и качество медицинской помощи, принести существенный экономический и социальный эффект.

На решение этой проблемы и направлена диссертация Ю.А. Васильева, имеющая выраженную научную новизну.

В проспективном дизайне, в условиях реальной работы врачей-рентгенологов изучена работа 32 решений на основе технологий искусственного интеллекта. Обоснованы конкретные способы автоматизированного анализа результатов лучевых исследований для решения актуальных производственных клинических задач врачей-рентгенологов. В условиях реальной клинической практики получены средние значения точности технологий ИИ при анализе результатов лучевых исследований разных видов. Выявлена и доказана клиническая значимость технологий искусственного интеллекта, показаны медико-социальные и экономические эффекты.

Достоверность выполненного исследования определяется достаточным объемом первичных данных, примененным системным подходом, дизайном и методологией исследования. Положительной оценки заслуживает объем внедрения и апробации основных

результатов диссертации. По материалам работы опубликовано 28 статей в рецензируемых научных изданиях в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ.

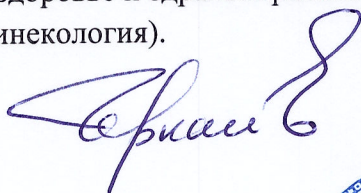
Замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Таким образом, изложенные в автореферате данные позволяют оценить диссертацию Ю.А. Васильева «Инновационные диагностические и организационные технологии в рентгенологии» как завершенное и самостоятельное исследование, в котором решена актуальная проблема обеспечения возможности принципиального повышения качества лучевой диагностики путем научного обоснования подхода к организации внедрения и применения технологий искусственного интеллекта с целью автоматизации и повышения результативности производственных процессов в рентгенологии. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» из Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N842, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель Юрий Александрович Васильев заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.3.9. Медицинская информатика.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.3.054.06.

Отзыв подготовил:

И.о. директора Медицинской высшей школы (институт),
заведующий кафедрой организации здравоохранения,
общественного здоровья и истории медицины
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный социальный университет»,
доктор медицинских наук, доцент
(14.00.33 – Общественное здоровье и здравоохранение
14.00.01 – Акушерство и гинекология).



Черкасов Сергей Николаевич

« 5 » сентября 2024 г.

129226, Москва, ул. Вильгельма Пика д. 4 стр. 1
+7 (495) 255-67-67, E-mail: info@rgsu.net



Черкасов С.Н.

Шимоненко