

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юрия Александровича Васильева по теме **«Инновационные диагностические и организационные технологии в рентгенологии»**, представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.3.9. Медицинская информатика

Диссертация Ю.А. Васильева посвящена актуальной теме - обеспечения возможности принципиального повышения качества лучевой диагностики путём научного обоснования подхода к организации внедрения и применения технологий искусственного интеллекта с целью автоматизации и повышения результативности производственных процессов в рентгенологии.

Диссертант провёл комплексное научное исследование для повышения качества исследований и результативности производственных процессов в рентгенологии на основе применения технологий искусственного интеллекта.

На обширном первичном материале изучена диагностическая точность технологий искусственного интеллекта при работе в условиях реальной клинической практики. Обоснованы способы автоматизированного анализа результатов лучевых исследований в контексте решения конкретных клинических задач. Изучена клиническая значимость поддержки принятия решений врачом-рентгенологом с применением искусственного интеллекта. Разработана соответствующая организационная технология для профилактики дефектов в работе врача-рентгенолога. Впервые обоснована возможность автономного применения технологий искусственного интеллекта в рентгенологии в контексте профилактических лучевых исследований. В целом, разработан подход и организационные технологии для обеспечения безопасной и качественной автоматизации на основе технологий искусственного интеллекта производственных процессов в рентгенологии. Комплексно изучена и

оценена медицинская, социальная и экономическая эффективность искусственного интеллекта в рентгенологии.

Диссертация отличается качественной и вдумчивой проработкой дизайна и методологии, обширным объёмом первичных данных (как в аспекте количества проанализированных решений на основе искусственного интеллекта, так и в аспекте количества включённых клинических случаев).

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, они имеют явную научную новизну. Практическая значимость результатов подтверждается не только их внедрением в работу медицинских организаций, но и включением в нормативно-правовые акты. Особо необходимо подчеркнуть, что некоторые результаты диссертации послужили основой национальных стандартов (ГОСТов), что является относительно редкой и потому важной формой внедрения.

По материалам диссертации изданы 1 монография и 28 печатных работ, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России – 23, в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах – 14. Также получено 9 авторских свидетельств, изданы методические рекомендации.

Автореферат оформлен в соответствии с принятыми требованиями. Замечаний к его оформлению и содержанию нет.

Заключение

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертация Васильева Юрия Александровича «Инновационные диагностические и организационные технологии в рентгенологии» по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.3.9. Медицинская информатика – самостоятельное, законченное исследование, отличающееся высокой актуальностью и новизной, работа соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции постановления

Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335; от 01.10.2018 г. № 1168; от 20.03.2021 г. № 426; от 11.09.2021 г., № 1539; от 26.09.2022 г. № 1690; от 26.01.2023г. № 101), предъявляемым к докторским диссертациям; а соискатель Юрий Александрович Васильев заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с приказом Минобрнауки России от 16.04.2014 №326 «Об утверждении Порядка размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения учёных степеней»).

Зав. кафедрой лучевой диагностики
им. проф. Н.Е. Штерна ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского» Минздрава России,
Заслуженный врач России,
д.м.н., профессор  **М. Л. ЧЕХОНАЦКАЯ**
научная специальность: 3.1.4. Акушерство и гинекология
3.1.13. Урология и андрология;

410012, г. Саратов, ул. Б. Казачья, д. 112.
ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава» РФ
тел.: (8452) 27-33-70, 49-33-03, факс: (8452) 51-15-34
E-mail: **meduniv@sgmu.ru**
<http://www.sgmru.ru>

Подпись, учёную степень, звание М.Л. Чехонацкой
Учёный секретарь
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В. И. Разумовского Минздрава России
д.м.н., профессор

«заверяю»

Т.Е. ЛИПАТОВА

«30» августа 2024г.