



**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЛУЧЕВОЙ  
ДИАГНОСТИКИ**

**115191, Г. МОСКВА, УЛ. 2-Я РОЩИНСКАЯ, Д.4, ОФ.505, ТЕЛ. +7(495)-721-05-23,**

**САЙТ: WWW.UNIONRAD.RU, E-MAIL: INFO@RD-FOND.RU**

**Отзыв**

на автореферат диссертации Горбунова Николая Алексеевича «МАЛОДОЗОВАЯ ЦИФРОВАЯ ФЛЮОРОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ОБОСТРЕНИЙ И МОНИТОРИНГЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

**Актуальность работы.**

Актуальность поставленной автором проблемы обусловлена динамично развивающимися цифровыми технологиями рентгеновского исследования органов грудной клетки. С точки зрения стратегического направления данная работа может рассматриваться как первый, но очень значимый шаг к дальнейшему развитию технологии искусственного интеллекта, с акцентом на компьютерную систему распознавания образов.

Кроме того, автор за основную нозологическую форму взял сложную и многофакторную нозологическую единицу-хроническую обструктивную болезнь легких.

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) является одним из наиболее социально значимых заболеваний органов дыхания, так как на ее долю приходится наиболее высокий уровень заболеваемости, инвалидизации и, к сожалению, смертности. Развитие частых обострений является характерной чертой течения хронической обструктивной болезни легких и отрицательно влияет на прогноз заболевания. Важным направлением в изучении компенсаторных возможностей дыхательной системы у пациентов с обострениями ХОБЛ представляется исследование обратимого компонента синдрома бронхиальной обструкции. Рядом авторов проводились многочисленные исследования функции внешнего дыхания с использованием

функциональных проб, однако в литературе не достаточно работ, посвященных диагностическим возможностям функциональной малодозовой цифровой флюорографии у больных с хронической обструктивной болезнью легких. Диссертационное исследование Н.А.Горбунова посвящено этой актуальной и важной проблеме теоретической и практической медицины – изучению обратимого компонента синдрома бронхиальной обструкции у больных с обострением хронической обструктивной болезни легких.

### **Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.**

Автором диссертационного исследования впервые проведена сравнительная оценка диагностической эффективности малодозовой цифровой флюорографии и экранно-пленочной рентгенографии органов грудной клетки у больных с обострением ХОБЛ. Этот аспект мне представляется очень важным, в виду того, что настоящее время таких исследований выполнено не было. Важность этого аспекта обусловлена тем, что ЛПУ амбулаторного и стационарного типа практически все уже перешли на цифровые технологии исследования органов грудной клетки.

Полученные результаты убедительно доказывают более высокую чувствительность малодозовой цифровой флюорографии в выявлении рентгенологических симптомов хронической обструктивной болезни легких.

Впервые с использованием метода малодозовой цифровой флюорографии органов грудной клетки были изучены рентгенофункциональные показатели оптической плотности легких в начале и в процессе купирования обострения хронической обструктивной болезни легких. Впервые изучены показатели оптической плотности легких в зависимости от возраста больных, произведена оценка степени выраженности изменений показателей оптической плотности легких у больных с различными стадиями ХОБЛ.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений.**

Достоверность полученных в работе результатов исследований убедительна. Исследования выполнены на высоком методическом и методологическом уровне. Контингент обследованных больных соответствует успешному решению поставленных задач. Автором представлены все современные методы рентгеновского исследования легких. Кроме рентгенологических исследований в работе использованы данные клинических наблюдений и других методов функциональной диагностики, что позволило придать научной работе целостный и логически заверченный характер.

### **Значимость для медицинской науки и практики полученных автором диссертации результатов.**

Полученные результаты чрезвычайно важны, имеют практическую направленность и при вдумчивом подходе могут быть использованы в лечебном учреждении любого уровня.

Предложенные в диссертационной работе Н.А. Горбунова диагностические подходы рекомендуются к использованию в клинко-диагностическом процессе для ранней диагностики и мониторинга эффективности терапии обострений ХОБЛ. Решена научно-практическая проблема достоверного выявления обратимого компонента синдрома бронхиальной обструкции методом малодозовой цифровой флюорографии у пациентов с обострением ХОБЛ. Предложенная схема лучевого исследования позволяет оптимизировать лучевую диагностику обострений ХОБЛ на амбулаторном, госпитальном этапах и в процессе диспансерного наблюдения за пациентами с хронической обструктивной болезнью легких. Разработанная методика оценки оптической плотности легких может служить самостоятельным инструментом для мониторинга эффективности терапии обострений хронической обструктивной болезни легких и выявления обратимого компонента синдрома бронхиальной обструкции.

Выводы и практические рекомендации диссертации логично вытекают из сути проведенных исследований, научно обоснованы.

Основные положения диссертационной работы широко опубликованы в научной медицинской печати и представлены в 64 публикациях, в том числе 14 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Из публикаций автора видно, что он последовательно и многие годы работал над указанной проблемой.

Работа прошла широкое научное обсуждение и многократно представлялась на Всероссийских и Международных конгрессах и конференциях.

Автореферат диссертации оформлен правильно, материал в нем изложен в необходимой последовательности, отражает все этапы исследования и дает полное представление о проделанной работе.

Замечания по автореферату отсутствуют.

Таким образом, насколько можно судить по автореферату об актуальности, объему исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Горбунова Николая Алексеевича «Малодозовая цифровая флюорография в диагностике обострений и мониторинге эффективности терапии хронической обструктивной болезни легких» является завершенным научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения о возможной обратимости синдрома бронхиальной обструкции у пациентов с обострением хронической обструктивной болезнью легких в зависимости от возраста и стадии заболевания, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение крайне необходимое для лучевой диагностики, пульмонологии и врачебно-трудовой экспертизы.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакциях от 21.04.2016 г. № 335; от 02.08.2016 г. № 748) ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени

доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика,  
лучевая терапия.

Генеральный директор ООО «Центральный научно-исследовательский  
институт лучевой диагностики»,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
член-корр. РАН,  
доктор медицинских наук, профессор



*[Handwritten signature]*  
26 апреля 2017

Васильев Александр Юрьевич  
(шифр специальности 14.01.13)

Тел.: +7 (495) 721-05-13  
e-mail: auv62@mail.ru

Подпись д.м.н., профессора Васильева А.Ю. «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь

к.м.н., с.н.с.

*[Handwritten signature]*

Е.Г. Привалова

Дата «2» 05 2017 года