

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Финагиной Елизаветы Андреевны**  
«Андрогенный дефицит и показатели мужского здоровья у машинистов  
железнодорожного транспорта», представленной на соискание учёной  
степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.2.4 - медицина труда

Как показывает ряд исследований, проблемы сохранения репродуктивного здоровья мужчин не менее актуальны, чем женские. В настоящее время в структуре бесплодия мужской фактор составляет более 45 %, что не может не вызывать беспокойство со стороны органов власти и медицинского сообщества, особенно, в контексте необходимости достижения такой ключевой цели национального проекта «Демография», как увеличение суммарного коэффициента рождаемости до 1,7 детей на 1 женщину. Репродуктивное здоровье – относительно новый аспект в демографической политике Российской Федерации, охрана которого должна осуществляться независимо от пола, так как это функция обоих полов. В этой связи особый интерес вызывают исследовательские работы, посвященные влиянию производственных факторов на мужское здоровье. Причин такого интереса много: во-первых, длительный период игнорирования значимости влияния вредных и опасных условий труда на репродуктивное здоровье мужчин привел к явному крену всех существующих и применяемых мер профилактики в сторону только охраны здоровья женщин; во-вторых, «демографические ножницы», характеризующие ситуацию в России в последние два десятка, требуют не только пересмотра всех ранее применяемых монетарных подходов к решению проблемы увеличения рождаемости, но и комплексного, системного перехода к медицинским мерам воздействия.

В связи с этим актуальность представленной к защите научной работы не вызывает сомнений. В исследовании поставлены оригинальные цели и

задачи, которые хорошо отражают и раскрывают тему диссертационной работы, посвященной изучению состояния функционирования репродуктивного здоровья одной из самых массовых профессиональных групп в Российской Федерации – машинистов железнодорожного транспорта.

**Научная новизна** исследования заключается в том, что автором впервые была показана значимость проблемы высокого риска репродуктивных потерь среди вышеуказанной профессиональной группы и в качестве биологического маркера таких нарушений научно обоснован выбор показатель - уровень общего тестостерона. Финагиной Е.А. впервые установлена высокая вероятность развития гипогонадизма у машинистов локомотивов (в 1,6 раза больше по сравнению с другими профессиональными группами без вредных производственных факторов). Автором впервые выделан этиологическая составляющая таких вредных производственных факторов, как шум, вибрация, напряженность труда, работа с ночными сменами, которая суммарно составляет 37,2%. Автором предложен оригинальный алгоритм формирования групп риска работников железнодорожного транспорта. Впервые исследована взаимосвязь между мелатонином, уровнем тестостерона, глобулином, связывающим половые гормоны, у работающих с ночными сменами. Обнаружено различие взаимосвязи мелатонина и соотношения свободный/общий тестостерон при работе в дневные и ночные часы.

Выполненное исследование имеет высокую **научную и практическую значимость**. На примере машинистов локомотивов Финагиной Е.А. показано отрицательное влияние производственных факторов на андрогенный статус. Автору удалось выявить динамические изменения уровня общего и свободного тестостерона в зависимости от интенсивности воздействия вредных факторов. Финагиной Е.А. были предложены меры медицинской профилактики, в основе которых лежит новый методологический подход к процессу формирования групп повышенного риска работников развития андрогенного дефицита и других нарушений мужского здоровья.



Результаты исследования имеют как научное, так и прикладное значение. Основные результаты диссертационного исследования обсуждены на II Конгрессе урологов ОАО «РЖД» (Москва, 2017), Национальном конгрессе терапевтов (2020), на совместном заседании кафедры эндоскопической урологии и кафедры урологии и хирургической андрологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, совместном заседании кафедры эндоскопической урологии и кафедры профпатологии и производственной медицины ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. Результаты исследования внедрены в практику работы урологического отделения ЧУЗ «Центральная клиническая больница «РЖД-Медицина» и используются при обследовании машинистов локомотивов на андрогенный профиль. Также результаты диссертации внедрены в учебный процесс кафедры эндоскопической урологии и кафедры профпатологии и производственной медицины ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Цель и задачи сформулированы корректно, поставленные задачи решены, что подтверждается соответствующими выводами. Положения, выносимые на защиту, обоснованы, полностью отражают характер основных материалов, изложенных в диссертации.

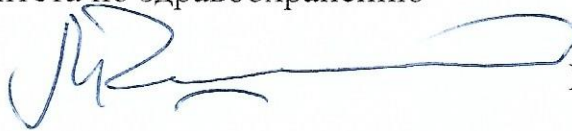
Достаточный объем выполненных исследований, полнота и глубина собранного материала, использование современных методов статистического анализа обосновывают выводы и рекомендации автора.

Структура и объем автореферата соответствует предъявляемым требованиям. Существенных замечаний по выполнению автореферата диссертации Финагиной Е.А. нет.

**Заключение.** Диссертация Финагиной Елизаветы Андреевны на тему: «Андрогенный дефицит и показатели мужского здоровья у машинистов железнодорожного транспорта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4 - Медицина труда, является оригинальной завершенной научно-квалификационной работой на актуальную тему.

По своему научному и практическому значению полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., в редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 1186 от 01 октября 2018 г., с изм. от 26.05.2020, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4- Медицина труда.

Заведующий НИЛ арктической медицины  
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России  
Главный профпатолог Комитета по здравоохранению  
Санкт-Петербурга,  
д.м.н., профессор



М.В. Чашин



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения России (ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова). Адрес: 191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41, тел: (812) 303-50-00, факс: (812) 303-50-35, email: rectorat@szgmu.ru; Maksim.Chaschin@szgmu.ru