



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение науки**  
**«Екатеринбургский медицинский – научный центр профилактики**  
**и охраны здоровья рабочих промпредприятий»**  
**(ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора)**

---

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП

Роспотребнадзора, д.м.н.

М.П. Сутункова

«20» *ноября* 2020 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский - научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора)**

Диссертация «Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогащительного производств» Обуховой Татьяны Юрьевны на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.04 – медицина труда выполнена в Федеральном бюджетном учреждении науки «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

В период подготовки диссертации с 2015 по 2020 гг. соискатель Обухова Татьяна Юрьевна работала в должности старшего научного сотрудника научно-производственного отдела «Клиника терапии и диагностики профзаболеваний» Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский

- научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека.

В 1989 году Обухова Т.Ю. окончила Свердловский Государственный медицинский институт по специальности «лечебное дело». С 01.08.89 по 31.08.92 года Обухова Т.Ю. работала в ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора врачом-терапевтом. С 01.09.92 по 31.08.94 проходила обучение в клинической ординатуре на базе ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора по специальности «профпатология». В 2001 г. прошла специализацию на базе ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России по специальности «пульмонология». С 01.09.94 по 31.08.2011 г. работала врачом-пульмонологом консультативно-поликлинического отделения ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора, с 01.09.2011 по 02.12.2013 г. – врачом-профпатологом терапевтического отделения и врачом-пульмонологом консультативно-поликлинического отделения ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора. С 03.12.2013 г. по настоящее время работает старшим научным сотрудником НПО «Клиника терапии и диагностики профзаболеваний», врачом-пульмонологом (общеевропейский персонал) в ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора.

#### **Научные консультанты:**

Гурвич Владимир Борисович, доктор медицинских наук, научный руководитель Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский - научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека;

Будкарь Людмила Николаевна, доктор медицинских наук, профессор – руководитель научно-производственного отдела «Клиника терапии и диагностики профессиональных заболеваний» Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский - научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека.

По результатам обсуждения диссертации принято следующее **заключение:**

### АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

Тема диссертации посвящена актуальной проблеме – обоснованию значимости факторов риска при прогнозировании исходов развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у работников алюминиевого, огнеупорного и асбестообогащительного производств.

В клинике медицины труда особую актуальность приобретает модернизация медико-профилактической помощи работающему населению, в том числе изучение влияния общесоматической заболеваемости, развитие и прогрессирование которой связано или усугубляется влиянием неблагоприятных производственных факторов (Измеров Н.Ф., 2013, 2015; Газимова В.Г., 2018). При этом особенно важное значение придается внедрению инновационных технологий, связанных с оценкой, прогнозированием и управлением риском для здоровья работающего населения (Попова А.Ю., 2019).

По результатам аттестации, на алюминиевых заводах более 80 % рабочих мест отнесены к вредным условиям труда (Рослый О.Ф., 2012; Лахман О.Л., 2013), где в структуре вновь выявленной профессиональной патологии преобладает хроническая фтористая интоксикация (Измеров Н.Ф., 2003, 2011). При этом основное внимание уделяется поражению опорно-двигательного аппарата, которое проявляется преимущественно в виде фтористой остеопатии (Авцын А.П., 1981; Любченко П.К., 1998; Барабаш Ю.А., 2001; Измеров Н.Ф., 2011; Buchancova J., 2008; Yu-e Song, 2011). Изменения других органов и систем рассматриваются как неспецифические признаки заболевания вследствие общетоксического действия фтора (Домнин С.Г., 1998; Жовтяк Е.П., 2003). Следует отметить, что недостаточное внимание уделяется соматической патологии, ассоциированной с профессиональным флюорозом и оказывающей возможное влияние на развитие хронической фтористой интоксикации.

Профессиональные заболевания от воздействия промышленных аэрозолей занимают третье место и составляют 16,37 % в структуре профессиональной

заболеваемости Российской Федерации (Измеров Н.Ф., 2015; Доклад МТ и СЗ РФ, 2017). В современной профпатологической практике отмечается высокая частота кардиоваскулярной патологии среди лиц, работающих в условиях повышенной запыленности (Филимонов С.Н., 2009; Серебряков П.В., 2011; Бабанов С.А., 2014; Андриенко Л.А., 2014; Максимов С.А., 2015; Бухтияров И.В., 2017). Внимание профпатологов в последние годы привлекает также факт частой ассоциации метаболических нарушений с хроническими профессиональными заболеваниями легких (Кузьмина О.Ю., 2009; Макаров И.А., 2010). Однако роль кардиоваскулярной и метаболической патологии в процессе формирования профессиональных заболеваний практически не изучалась.

В современной медицине труда выстраивается система прогнозирования вероятности развития профессиональных, а также производственно-обусловленных заболеваний на основе инновационных технологий (Измеров Н.Ф., 2016), в связи с чем применение математического моделирования становится особенно актуальным (Щербаков С.В., 1978; Денисов Э.И., 2009; Кацнельсон Б.А., 2016). Клиническая практика показывает, что риск развития профессиональных заболеваний определяется не только гигиеническими критериями, но также наследственными факторами, условиями жизни, особенностями питания, наличием вредных привычек и сопутствующей соматической патологии (Черкасов Н.Г., 2017). Существующие прогностические математические модели направлены в основном на производственные условия и недостаточно учитывают индивидуальные биологические особенности организма. В то же время комплексный подход с учетом сопутствующей соматической патологии позволит выработать научно обоснованные подходы к снижению риска развития профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний.

#### НАУЧНАЯ НОВИЗНА

Впервые в результате проведенного исследования определен широкий спектр факторов, связанных с состоянием здоровья и условиями труда рабочих алюминиевого, огнеупорного и асбестообогатительного производств, значимо

влияющих на формирование профессиональной пылевой патологии (асбестоза и силикоза), а также профессионального флюороза на фоне соматической патологии.

В результате проведенного исследования определены распространенность и особенности развития метаболических нарушений у работников алюминиевого, асбестообогатительного и огнеупорного производств в зависимости от длительности стажа работы с неблагоприятным производственным фактором.

Проведена оценка производственной обусловленности соматической патологии у рабочих алюминиевого, огнеупорного и асбестообогатительного производств, а также количественная оценка риска развития артериальной гипертензии у работников, экспонированных к фиброгенной пыли.

Проведена оценка связи полиморфизма 9 различных маркеров генетической предрасположенности к СД 2 типа с развитием нарушений углеводного обмена и развитием профессиональной фтористой интоксикации.

С использованием результатов однофакторного анализа построены прогностические модели развития профессионального флюороза, асбестоза и силикоза у работников с сопутствующей соматической патологией на основе логистической регрессии и регрессии Кокса.

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

Практическому здравоохранению предложен перечень факторов производственной среды и индивидуального состояния здоровья работников алюминиевого, огнеупорного и асбестообогатительного производств, значимо влияющих на сроки развития профессионального легочного фиброза и профессионального флюороза.

Разработаны, апробированы и предложены практическому здравоохранению прогностические математические модели развития профессионального флюороза, асбестоза и силикоза, обладающие высокой общей предсказательной способностью, а также достаточной чувствительностью и специфичностью.

Приведенные статистические методы анализа могут быть использованы для прогнозирования развития различных профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии.

Разработаны, апробированы и предложены практическому здравоохранению прогностические математические модели развития артериальной гипертензии у рабочих асбестообогащительного и огнеупорного производств, обладающие высокой общей предсказательной способностью, а также достаточной чувствительностью и специфичностью.

Предложенные математико-статистические методы анализа могут быть использованы для определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья и воздействием неблагоприятных производственных факторов, а также влияние условий труда на соматическое здоровье.

#### СВЯЗЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ С ПЛАНОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ФБУН ЕМНЦ ПЗОРПШ

Научно-исследовательская работа «Прогнозирование исходов развития профессиональных заболеваний у рабочих, контактирующих с асбестосодержащей, силикозоопасной пылью и неорганическими соединениями фтора» (№ государственной регистрации АААА-А17-117062810051-8) выполнялась в соответствии с планом работы ФБУН «Екатеринбургский медицинский - научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Роспотребнадзора в рамках отраслевой научно-исследовательской программы Роспотребнадзора «Гигиеническое научное обоснование минимизации рисков здоровью населения России» на 2016-2020 гг. (п.2.9).

Тема диссертации утверждена на заседании Ученого совета Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский - научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (протокол №11 от 20.06.16).

Дизайн исследования одобрен Локальным независимым этическим комитетом ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора (протокол №5 от 17.08.2016 г.).

### ОБОСНОВАННОСТЬ И ДОСТОВЕРНОСТЬ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций диссертации определены дизайном исследования, адекватным выбором методологии с использованием современных методов исследования, достаточным объемом собранной и проанализированной информации, а также подтверждены полученными результатами исследований, выполненных на современном научно-методическом уровне.

### ЛИЧНОЕ УЧАСТИЕ СОИСКАТЕЛЯ В РАЗРАБОТКЕ ПРОБЛЕМЫ

Участие автора осуществлялось в получении научных результатов на всех этапах диссертационной работы: информационном поиске и анализе литературных данных; осмотре работников в условиях периодических медицинских осмотров (ПМО) и амбулаторно-поликлинического приема; курации пациентов в условиях клиники ЕМНЦ; занесении условий труда и результатов клинического и лабораторного обследования в базы данных; статистической обработке материала, интерпретации и обобщении полученных результатов. В целом, личный вклад автора составляет не менее 90%.

### ПОЛНОТА ПУБЛИКОВАНИЯ В ПЕЧАТИ

Основное содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в автореферате и в 58 работах соискателя, в том числе в 30 работах в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки для опубликования основных научных результатов соискателей учёной степени кандидата и доктора наук:

1. Влияние курения на развитие пневмокониозов и пылевых бронхитов / Л.Н. Будкарь, Л.Г. Терешина, Т.Ю. Обухова, И.В. Бугаева, Е.А. Карпова, О.Г. Шмоница // Уральский медицинский журнал. – 2011. – №9 (87). – С. 60-63.

2. Обухова Т.Ю. Распространенность метаболических нарушений у работников комбината «Ураласбест» по результатам углубленного медосмотра / Т.Ю. Обухова // Уральский медицинский журнал. – 2011. – №9 (87). – С. 64-66.

3. Влияние различных концентраций пыли хризотил-асбеста и вредного стажа на сроки развития асбестоза у работников ОАО «Ураласбест» / Л.Н. Будкарь, Т.Ю. Обухова, Л.Г. Терешина, Е.А. Карпова // Уральский медицинский журнал. – 2012. – №10 (102). – С. 56-58.

4. Нарушения углеводного обмена у больных асбестообусловленными заболеваниями / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь Л.Г., Терешина, Е.А. Карпова // Уральский медицинский журнал. – 2012. – №10 (102). – С. 63-65.

5. Предикторы продолжительности жизни и развития кардиоваскулярной патологии у работающих во вредных производственных условиях / Т.Ю. Обухова, В.Б. Гурвич, Л.Н. Будкарь, Л.Г. Терешина, И.В. Бугаева, Е.А. Карпова // Медицинская наука и образование Урала. – 2012. – Т. 13, №3-1 (71). – С. 128-130.

6. Особенности развития фтористой интоксикации у лиц с недифференцированной дисплазией соединительной ткани и методы физиотерапевтического лечения этой категории больных / Л.Г. Терешина, Л.Н. Будкарь, Т.Ю. Обухова, И.В. Бугаева, Е.А. Карпова // Медицина труда и промышленная экология. – 2013. – №1. – С. 22-24.

7. Факторы риска и шансы развития метаболических нарушений у рабочих промышленных предприятий / Т.В. Мажаева, С.Э. Дубенко, Т.Ю. Обухова, Н.И. Пряничникова, Чиркова И.А. // Медицина труда и промышленная экология. – 2014. – №6. – С. 22-25.

8. Клинико-иммунологические параллели онкологической настороженности по результатам исследования онкомаркеров и факторов сосудистого роста у рабочих, экспонированных к фиброгенной пыли различного состава / Л.Н. Будкарь, Т.Ю. Обухова, Е.А. Карпова, В.Г. Газимова, О.Г. Шмони́на, С.Г. Астахова, Д.Л. Венедиктов, Ю.В. Грибова // Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2015. – № 2 (53). – С. 25-29.



9. Обухова Т.Ю. Диссоциация нарушений углеводного и липидного обмена у рабочих алюминиевого производства по данным медицинского осмотра / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, Л.Г. Терешина, Е.А. Карпова // Гигиена и санитария. – 2015. – Т. 94, № 2. – С. 67-69.

10. Сравнительный анализ причин смерти от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний у работников, контактирующих с пылью хризотил-асбеста / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, Л.Г. Терешина, Е.А. Карпова, О.И. Гоголева, Э.Г. Плотко // Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2015. – № 2 (53). – С. 75-78.

11. Сравнительная оценка развития метаболических нарушений у рабочих, связанных с производством асбеста и алюминия / Т.Ю. Обухова, В.Б. Гурвич, Л.Н. Будкарь, Е.А. Карпова, Ю.В. Шилова // Медицина труда и промышленная экология. – 2015. – № 9. – С.106.

12. Obukhova T. Clinical significance of the assessment of polymorphism of the genetic markers of the diabetes mellitus type II in view of cardiovascular abnormalities in workers of dusty production / T. Obukhova, L. Budkar, E. Karpova: 6th Global Diabetes Summit and Medicare Expo, November 02-04, 2015 //Journal of Diabetes & metabolism. – 2015. – Vol. 6, Iss.10. – P. 89.

13. Федеральные клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике пневмокониозов / Л.В.Артемова, Н.В. Баскова, Т.Б. Бурмистрова, Е.А. Бурякина, И.В. Бухтияров, А.Ю. Бушманов, О.С. Васильева, В.Г. Власов, Ю.Ю. Горблянский, С.А. Жабина, О.Н. Захаринская, Н.Ф. Измеров, Е.В. Ковалевский, Г.В. Кузнецова, Л.П. Кузьмина, Т.А. Куняева, И.И. Логвиненко, Л.А. Луценко, Н.Н. Мазитова, Т.Ю. Обухова // Медицина труда и промышленная экология. – 2016. – № 1. – С. 36-49.

14. Распространенность сердечно-сосудистой патологии у рабочих, экспонированных к пыли хризотил-асбеста / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, Е.А. Карпова, Ю.В. Шилова // Медицина труда и промышленная экология. – 2017. – № 9. – С.142.

15. Обухова Т.Ю. Производственная обусловленность кардиоваскулярных заболеваний у работников, экспонированных к фиброгенной пыли / Т.Ю. Обухова // Медицина труда и промышленная экология. – 2018. – № 11. – С. 56-59.
16. Немедикаментозная терапия в лечении кардиоваскулярной патологии у рабочих, экспонированных к пыли хризотил-асбеста / Л.Н. Будкарь, Т.Ю. Обухова, Е.А. Карпова, О.Г. Шмони́на, К.С. Кудрина // Уральский медицинский журнал. – 2018. – № 10 (165). – С. 52-55.
17. Влияние кардиоваскулярной и метаболической патологии на сроки развития профессиональной хронической фтористой интоксикации у работников алюминиевого производств / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, О.Г. Шмони́на, Е.Е. Овчинникова, А.А. Таланкина, К.С. Кудрина // Уральский медицинский журнал. – 2018. – № 10 (165). – С. 66-71.
18. Прогнозирование развития профессиональной хронической фтористой интоксикации методами однофакторного анализа / Л.Н. Будкарь, В.Б. Гурвич, Т.Ю. Обухова, С.И. Солодушкин, А.А. Федорук, О.Г. Шмони́на, Е.А. Ковин, К.С. Кудрина // Медицина труда и промышленная экология. – 2019. – №59 (2). – С. 80-85.
19. Использование регрессии Кокса в клинической и функциональной диагностике профессионального флюороза / Л.Н. Будкарь, В.Б. Гурвич, Т.Ю. Обухова, С.И. Солодушкин, О.Г. Шмони́на, Е.А. Карпова // Уральский медицинский журнал. – 2019. – №7 (175). – С. 114-119.
20. Возможности бодиплетизмографии в ранней диагностике пылевой патологии органов дыхания у работников промышленных предприятий, подвергающихся воздействию кремнийсодержащих аэрозолей / Л.А. Коневских, В.Б. Гурвич, Т.А. Маслакова, Т.Ю. Обухова, О.Г. Омельченко, О.Г. Другова // Уральский медицинский журнал. – 2019. – №7(175). – С. 42-48.
21. Нарушение легочной вентиляции и газообмена у работников, занятых в производстве формованных огнеупоров / Л.А. Коневских, О.Г. Омельченко,

О.Г. Другова, А.Н. Вараксин, Т.Ю. Обухова // Медицина труда и промышленная экология. – 2019. – №59 (2). – С. 74-79.

22. Вероятность развития артериальной гипертензии у работников, экспонированных к фиброгенной пыли, на асбестообогащающем производстве / Т.Ю. Обухова, В.Б. Гурвич, Л.Н. Будкарь, С.Л. Устьянцев, С.И. Солодушкин, О.Г. Шмони́на, Е.Е. Овчинникова, А.А. Таланкина, К.С. Кудрина // Медицина труда и промышленная экология. – 2019. – № 59 (2). – С. 68-73.

23. Развитие хронической болезни почек у работников алюминиевого производства / Л.Н. Будкарь, Т.Ю. Обухова, С.И. Солодушкин, О.Г. Шмони́на, К.С. Кудрина, Е.А. Карпова, А.Г. Столяр // Профилактическая медицина. – 2019. – Т.22, № 4-2. – С. 30-34.

24. Научно обоснованные подходы к сохранению здоровья работников промышленных предприятий, подвергающихся воздействию кремнийсодержащих аэрозолей / Л.А. Коневских, В.Б. Гурвич, О.Г. Омельченко, О.Г. Другова, Т.Ю. Обухова, А.Н. Вараксин // Профилактическая медицина. – 2019. – Т. 22, № 4-2. – С. 5-11.

25. Математическое моделирование в развитии хронической фтористой интоксикации у рабочих алюминиевого производства / Л.Н. Будкарь, Т.Ю. Обухова, С.И. Солодушкин, А.А. Федорук, О.Г. Шмони́на, Е.А. Карпова // Гигиена и санитария. – 2020. – №1. – С. 115-120.

26. Кардиоваскулярная и метаболическая патология, ассоциированная с профессиональным легочным фиброзом, у рабочих пылевых производств / Т.Ю. Обухова, В.Б. Гурвич, Л.Н. Будкарь, С.Л. Устьянцев, С.И. Солодушкин, Е.А. Карпова, О.Г. Шмони́на // Гигиена и санитария. – 2020. – №1. – С. 97-103.

27. Прогнозирование риска развития профессионального легочного фиброза на фоне сердечно-сосудистой патологии у рабочих асбестообогащающего производства / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, В.Б. Гурвич, С.И. Солодушкин, О.Г. Шмони́на, Е.А. Карпова, О.А. Мордвинова // Уральский медицинский журнал. – 2020. – №8. – С. 140-144.

28. Прогнозирование риска развития силикоза у работников огнеупорного производства / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, С.И. Солодушкин, Е.А. Карпова, О.Г. Шмони́на //Здоровье населения и среда обитания. –2020. –№ 9 (330). – С. 84-90.

29. Влияние соматической патологии на риск развития профессионального легочного фиброза у работников огнеупорного производства /Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, В.Б. Гурвич, С.И. Солодушкин, О.Г. Шмони́на, Е.А. Карпова //Анализ риска здоровью. – 2020. – № 3. – С. 125-131.

30. Риск развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии /Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, В.Б. Гурвич, О.Г. Шмони́на, Э.Г. Плотко, О.И. Гоголева, Е.А. Карпова, О.А. Мордвинова // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99(12). –1386-1392.

#### ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

Разработанные методы внедрены в работу центров профпатологии ГБУЗ СО «СОКБ №1»; Медико-санитарной части ОАО «Первоуральский динасовый завод», г. Первоуральск; санатория-профилактория «Лесная сказка» ОАО «Первоуральский динасовый завод», г. Первоуральск; ООО «Учреждение здравоохранения» Медико-санитарной части, ОАО «Ураласбест», г. Асбест; НПО «Клиника терапии и диагностики профзаболеваний» ФБУН «ЕМНЦ ПОЗРПП, г. Екатеринбург.

Материалы исследований и вытекающие из них рекомендации использованы в образовательном курсе ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора, кафедры гигиены труда и профзаболеваний и кафедры гигиены и профессиональных болезней с курсом физиотерапии, ЛФК и спортивной медицины.

Материалы диссертации использованы при оформлении результатов интеллектуальной деятельности:

- «Схема-алгоритм проведения лечения нарушений сердечного ритма у больных остеоартрозом /флюорозом /» (Патент на промышленный образец № 93980 от 16.06.2015);

- «Алгоритм оценки состояния функции почек у работников, подвергающихся воздействию неорганических соединений фтора» (Патент на промышленный образец № 112862 от 11.01.2019);

- «Схема-алгоритм формирования группы риска развития профессионального флюороза у рабочих алюминиевого производства» (Патент на промышленный образец № 118866 от 12.08.2019)

- «Способ оценки вероятности развития артериальной гипертензии у работающих в условиях экспозиции пыли хризотил-асбеста на фоне метаболических нарушений» (Патент на изобретение № 2714294 от 13.02.2020).

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ ДОЛОЖЕНЫ И ОБСУЖДЕНЫ НА:

Российских и международных конференциях в виде устных и стендовых докладов: на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные вопросы организации труда и управления профессиональными рисками (г. Екатеринбург, 2011 г.); на XI Всероссийском Конгрессе «Профессия и здоровье» (г. Москва, 2012 г.); на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные вопросы оценки и управления профессиональными рисками для здоровья работников в производстве алюминия (Екатеринбург, 2012 г.); на XXIII Всероссийском Конгрессе по болезням органов дыхания (г. Казань, 2013 г.); на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Медико-профилактические мероприятия в управлении химическими рисками» (г. Екатеринбург, 2014 г.); на 31 международном конгрессе по профессиональному здоровью (Корея, 2015 г.); на V Всероссийском симпозиуме с международным участием «Канцерогенная опасность в различных отраслях промышленности и объектах окружающей среды» (г. Екатеринбург, 2015 г.); на симпозиуме «Профпатология, задачи и перспективы» в рамках Второго Евразийского Конгресса «Медицина, фармация и общественное здоровье» (г. Екатеринбург, 2015 г.); на «Российском национальном конгрессе кардиологов (г. Екатеринбург, 2016 г.); на научно-практической конференции с международным

участием «Актуальные проблемы медицины труда и экологии человека» (г. Уфа, 2017 г.); на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Управление риском для здоровья работающих и населения в связи с хозяйственной деятельностью предприятий металлургической промышленности» (г. Екатеринбург, 2017 г.); на Всероссийской научно-практической конференции «Научное сопровождение деятельности учреждений Роспотребнадзора» (г. Екатеринбург, 2019 г.); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Профилактическая медицина 2020» (Санкт-Петербург, 2020 г.).

**Первичная документация** проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Обуховой Т.Ю., выполненная при научном консультировании доктора медицинских наук Гурвича В.Б., доктора медицинских наук, профессора Будкарь Л.Н., является научно-квалифицированным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно рассматривать как новое решение крупной научной проблемы – прогнозирование развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогатительного производств.

Диссертация «Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогатительного производств» Обуховой Татьяны Юрьевны соответствует критериям п.II Порядка присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 N 723, от 21.04.2016 N 335, от 02.08.2016 N 748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024, от 01.10.2018 N 1168, с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ от 21.04.2014 N АКПИ14-115, Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 N 751), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогащительного производств» Обуховой Татьяны Юрьевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.04 – медицина труда.

Заключение принято на заседании Ученого совета ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора (протокол № 2/2020 от «17» марта 2020 г.). Присутствовало на заседании Ученого совета 25 человек из 32 (78,1 %):

Результаты голосования: за – 25 чел., против – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель Ученого совета,  
Научный руководитель ФБУН ЕМНЦ  
ПОЗРПП Роспотребнадзора, д.м.н.

В.Б. Гурвич

Ученый секретарь, к.м.н.

О.В. Широкова

Подпись заверяю, начальник отдела кадров  
ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора



Р.А. Котохина