

Инновационная деятельность кафедры фтизиопульмонологии

Профессор кафедры
Пеленёва И.М.

- Комплексная научная тема, по которой кафедра работает в течение многих лет - «Оптимизация диагностики и разработка методов повышения эффективности лечения туберкулёза лёгких у больных различных медико-социальных и профессиональных групп с сопутствующей патологией». Одна из основных целей – получение практического выхода научных исследований и востребованность их в деятельности противотуберкулезных учреждений.

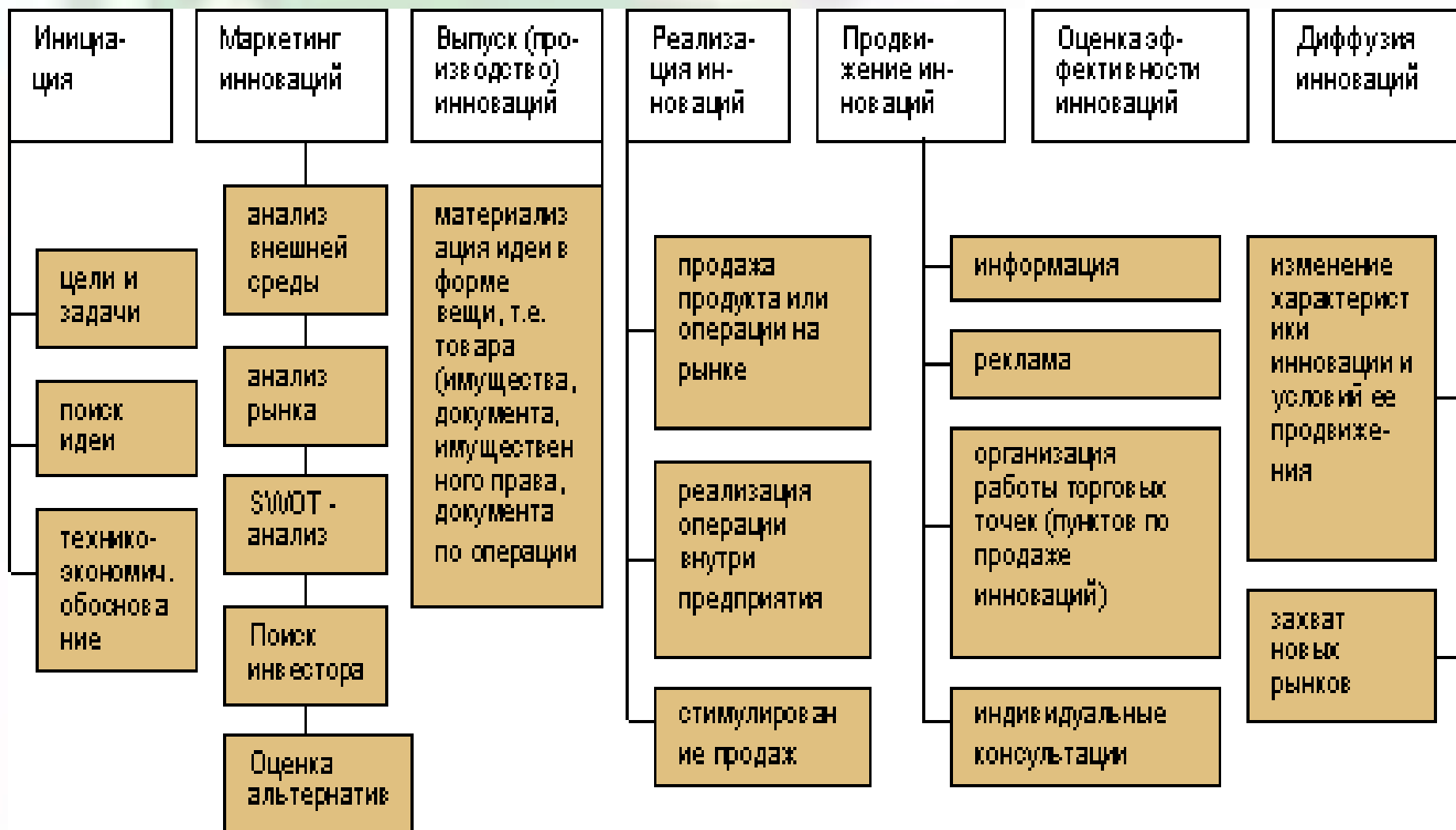
Иновация

- = нововведение (англ. innovation) — это внедрённое новшество, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции, востребованное рынком. Является конечным результатом интеллектуальной деятельности человека, его фантазии, творческого процесса, открытий, изобретений и рационализации.

- **Инновация** — это результат инвестирования интеллектуального решения в разработку и **получение нового знания**, ранее не применявшейся идеи по обновлению сфер жизни людей (*технологии, метода ; изделия; организационные формы существования социума, такие как образование, управление, организация труда, обслуживание, наука, информатизация и т. д.*) и последующий процесс **внедрения** (производства) этого, с фиксированным получением дополнительной ценности (прибыль, опережение, лидерство, приоритет, коренное улучшение, качественное превосходство, креативность, прогресс).

- Патентование подразумевает раскрытие сведений и дальнейшую (предоплаченную авторами) защиту со стороны закона, в том числе право запрещать иным лицам использовать такое же решение без согласия держателя патента под угрозой судебного преследования.

Инновационный процесс



Нормативная база инновационной деятельности

- ГРАЖДАНСКИЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ЧАСТЬ IV (ФЗ от 18.12.2006 N 230-ФЗ;). Раздел VII. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ
- Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон „О науке и государственной научно-технической политике“» N 254-ФЗ от 21 июля 2011 года
- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- Федеральный закон от 18 июня 2001 г. N 77-ФЗ "О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации"
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

Наши инновации:

- **1. Новые знания**

- Диссертации – 21, из них 4 д.м.н.
- Научные публикации (статьи, монографии) – более 700
- Патенты – 17, из них 3 – на полезную модель
- Рационализаторские предложения - 25
- Интеллектуальные продукты - 9

- **2. Инвестиции**

- Средства академии
- Средства смежных учреждений (другие ВУЗы, НИИ)
- Клиническая база КПКД «ФП», целевые программы
- Гранты РФФИ, РГНФ и др.
- Средства фармкомпаний
- Спонсорская поддержка
- Личные средства

- **3. Внедрение (75%)**

- Клиническая практика (КПКД «ФП», ЛПУ № 7, Губаха, ПТД Березники) – более 40 актов внедрения
- Учебный процесс на додипломном и последипломном уровне (кафедра фтизиопульмонологии, кафедра нормальной анатомии ПГМА, кафедра профпатологии)

- **4. Результаты внедрения**

- Клиническая эффективность - сроки и полнота выздоровления, койко-дни, пребывание на ЛН, движение по ГДУ и т.д.
- Эпидемиологическая эффективность – сроки и стойкость прекращения бактериовыделения, остаточные изменения, рецидивы, заболеваемость контактных и т.д.
- Экономическая целесообразность – экономия средств
- Организационная эффективность

Диссертации

•	Опыт медиастиноскопии в дифференциальной диагностике туберкулеза органов дыхания	1974	Дисс. ...к.м.н. – Пермь, 1974 Специальность 140027 - хирургия	Светлаков Борис Иванович Науч. рук.: проф. Е.А. Вагнер
•	Динамика специфических очаговых изменений, остающихся в легких после резекции по поводу фиброзно-кавернозного туберкулеза	1975	Дисс. ...к.м.н. – Уфа, 1975 Специальность 14.00.26 - фтизиатрия	Петрова Г.Н. Науч. рук.: проф. М.Л. Шулутко.
•	Клиника и лечение туберкулеза легких у рабочих пневмокониозоопасных производств	1998	Дисс. ...к.м.н. – Новосибирск, 1978	Бурухина Л.В. Науч. рук.: д.м.н. В.В. Малов
•	Диагностика, оптимизация лечения и медико-социальной реабилитации больных туберкулезом легких кониозоопасных производств	1999	Дисс. ...д.м.н. – Пермь, 1999	Бурухина Л.В. Науч. рук.: д.м.н. В.А. Черкасов, д.м.н. Н.С. Ефимова
•	Особенности и результаты хирургических вмешательств у больных туберкулезом легких без предшествующей или с краткосрочной предоперационной подготовкой	1992	Дисс. ...к.м.н. – Пермь, 1992	Степанов С.А. Науч. рук.: д.м.н. проф. Е.А. Вагнер

•	Опыт применения ультрафиолетового облучения аутокрови у больных фтизиопульмонологического профиля	1999	Дисс. ...к.м.н. – Пермь, 1999		Шурыгин А.А. Науч. рук.: д.м.н. проф. В.А. Черкасов
•	Особенности течения туберкулеза легких у больных различных профессиональных групп в зависимости от состояния сурфактантной системы легких	1998	Дисс. ...к.м.н. – Новосибирск, 1998		Пеленёва И.М. Науч. рук.: д.м.н. В.А. Черкасов, д.м.н. И.М. Аксенова
•	Особенности клинического течения и результаты консервативной терапии больных казеозной пневмонией	2001	Дисс. ... к.м.н. - Москва, 2001		Дымова А.В. Науч. рук.: д.м.н. В.А. Черкасов
•	Клинико-экспериментальное обоснование оптимизации технологий лимфологического профиля в лечении больных туберкулезом легких	2005	Дисс. ...д.м.н. – Пермь, 2005	361 с.	Пеленёва И.М. Консультанты: д.м.н. Л.В. Бурухина, д.м.н. Г.А. Гаряева
•	Особенности клиники и течения хронического бронхита при туберкулезе легких у работников кониозоопасных производств	2006	Дисс. ...к.м.н. – Москва, 2006		Ждакаев М.С. Науч. рук.: д.м.н. Л.В. Бурухина, д.м.н. В.А. Черкасов

•	Особенности клиники и течения современного диссеминированного туберкулеза легких, оптимизация его лечения посредством использования магнитолазеротерапии	2006	Дисс. ...к.м.н. – Санкт-Петербург, 2006		Перминова И.В. Науч. рук.: д.м.н. Л.В. Бурухина
•	Тактика лечения больных туберкулезом с плевральной патологией на основе количественной эхографии	2007	Дисс. ...к.м.н. – Москва, 2007	177 с.	Чеклецова Л.И. Науч. рук.: д.м.н. И.М. Пеленева Консультант: д.м.н. В.А. Черкасов
•	Особенности клинических проявлений заболевания и эффективность лечения больных инфильтративным туберкулезом легких, вызванным лекарственно-устойчивыми микобактериями	2007	Дисс. ...к.м.н. – Москва, 2007		Барламов О.П. Науч. рук.: к.м.н. С.А. Степанов Науч. конс.: д.м.н. В.А. Черкасов
•	Клинико-экспериментальное обоснование лимфотропной терапии инфекционно-аллергических ринитов у детей	23.05. 2008	Дисс. ...к.м.н. – Пермь, 2008		Цветкова Т.Ю. Науч. рук.: д.м.н. И.М. Пеленева, проф. Л.В. Сафронова

•	Эффективность применения ронколейкина в комплексной терапии инфильтративного туберкулеза у подростков	2008	Дисс. ...к.м.н. – Санкт- Петербург, 2008		Бармина Н.А. Науч. рук.: д.м.н. Л.В. Бурухина
•	Оптимизация методов диагностики и лечения туберкулезного экссудативного плеврита	2009	Дисс. ...к.м.н. – СПб, 2009	143 с.	Ширинкина А.Е. Науч. рук.: д.м.н. Л.В. Бурухина
•	Оптимизация методов диагностики, лечения и профилактики туберкулеза у детей и подростков	2009	Дисс. ...д.м.н. – Москва, 2009		Шурыгин А.А. Консультанты: д.м.н. И.П. Корюкина, д.м.н. Л.В. Бурухина
•	Комплексная непрямая эндолимфатическая терапия больных ограниченными формами туберкулеза легких в пенитенциарной системе	2011	Дисс. ...к.м.н. – Новосибирск, 2011		Цгоева Е.А. Науч. рук.: д.м.н. И.М. Пеленева



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2143223

На основании Патентного закона Российской Федерации, введенного в действие 14 октября 1992 года, Российским агентством по патентам и товарным знакам выдан настоящий патент на изобретение

СПОСОБ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ

Патентообладатель(и):

Пермская государственная медицинская академия

по заявке № 98110983, дата поступления: 08.06.98

Приоритет от 08.06.98

Автор(ы) изобретения:

*Черкасов Владимир Аристархович, Шурыгин Александр
Анатолиевич, Степанов Сергей Анатольевич*

Патент действует на всей территории Российской Федерации в течение 20 лет с 8 июня 1998 г. при условии своевременной уплаты пошлины за поддержание патента в силе

Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Российской Федерации

г. Москва, 27 декабря 1999 г.



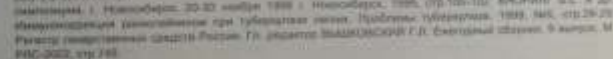
Генеральный директор
А.И. Корнеев











RU 2254072 C1



ДЯТНИКОВ А.С. Использование лазера в комплексном лечении туберкулеза. Лазерный журнал. М., 2004. Т. 7, № 1, с.21-22. Magerit M et al. Laser photostimulation in the treatment of psoriasis. Med Phys. 2003 Nov-Dec;30(11-12):810-20.







РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2500347

**СПОСОБ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЛЕГОЧНОГО
СУРФАКТАНТА**

Патентообладатель(и): **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук (ИМСС УрО РАН) (RU)**

Автор(ы): **см. на обороте**

Заявка № 2012127593

Приоритет изобретения **02 июля 2012 г.**

Датированный в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **10 декабря 2013 г.**

Срок действия патента истекает: **02 июля 2032 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.В. Сидоров



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 500 347** (13) **C1**

(51) МКБ.
A61B 5/08 (2006.01)
G01N 1307 (2006.01)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(1)(12) Заявка: 2012127593/14, 02.07.2012

(14) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.07.2012

Приоритет(ы):

(12) Дата подачи заявки: 02.07.2012

(14) Опубликован: 10.12.2013 Бюл. № 54

(14) Ссылки. Литература, цитируемая в тексте в
тексте: АНАЕВ Э.Х. Изобретательский метод
(способы выдыхаемого воздуха) в
диагностическом и лечебном программах при
заболевании органов дыхания, 2005, дисс. на
хим. и физ.-мат. н.а., кафедра Информат.
<http://www.dissercat.com/content/izobretenitskiy-metod-konditsionirovaniya-vydymaemogo-vozdukh-diagnosticheskikh-i-lechebnykh-programmykh-2005-07-01>
патент RU 2247720 C1,
(09.10.01)

Адрес для переписки:
61403, г. Пермь, ул. Акад. Корольева, 1,
ИМСС УрО РАН

(12) Автор(ы):
Маслов Алексей Иванович (RU),
Павлов Иван Михайлович (RU),
Трофимов Алексей Иванович (RU)

(12) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт механики
сплошных сред Уральского отделения
Российской академии наук (ИМСС УрО
РАН) (RU)

RU 2 500 347 C1

(54) СПОСОБ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЛЕГОЧНОГО СУРФАКТАНТА

(57) Формула изобретения

Способ оценки состояния легочного сурфактанта, заключающийся в том, что у
здорового человека из выдыхаемого им воздуха неинвазивным образом собирают
компоненты легочного сурфактанта и измеряют статическое поверхностное
натяжение полученного в результате сбора материала, отличающийся тем, что сбор
осуществляют путем барботации выдыхаемого воздуха через слой физиологического
раствора, расположенного в стеклянной бюrette или лотке
барьерной системы Ленгмюра; в бюrette измеряют статическое поверхностное
натяжение полученного барботата выдыхаемого воздуха методом отрыва капли, а в
лотке барьерной системы Ленгмюра измеряют поверхностное натяжение $\Delta\sigma$ методом
Вильгельми с уменьшением площади между барьерами на 90%; и при снижении
статического поверхностного натяжения до 37±8 дина/см после 5 мин барботации и/или
при повышении поверхностного давления $\Delta\sigma$ с 4,5±1,0 дина/см после первого выхода
до 17,0±3,0 дина/см после второго диагностируется нормальная функциональная
функция легочного сурфактанта.

Фиг. 1

Гранты

- 2004-2005, РФФИ «Научное обоснование и разработка методов оптимизации диагностики и лечения туберкулеза у детей, подростков и взрослых». Руководитель профессор Бурухина Л.В.
- 2007-2008, РФФИ «Разработка и внедрение инновационных здоровьесберегающих технологий диагностики и лечения туберкулеза легких у детей и подростков». Руководитель профессор Бурухина Л.В.

- 2008-2010, РГНФ, совместно с ИМСС УрО РАН «Разработка методов измерения поверхностной активности легочного сурфактанта в клинических условиях». Руководитель клинической части, д.м.н. Пеленёва И.М.
- 2011-2012, РГНФ регион, совместно с ИМСС УрО РАН «Исследование поверхностных свойств и динамики образования поверхностной фазы в многокомпонентных растворах ПАВ» Руководитель клинической части, д.м.н. Пеленёва И.М.

- Таким образом, у коллектива кафедры фтизиопульмонологии имеется высокий инновационный потенциал, который реализуется в рамках современного законодательства и позволяет получить позитивный клинический, эпидемиологический и экономический эффект.