

ТП «Медицина
будущего»

**План реализации мероприятий
Технологической платформы «Медицина будущего»
по направлению «Многокомпонентные биоконпозиционные
материалы для медицины»
на 2011-2013 гг.**

*Псахье Сергей Григорьевич
Томский научный центр СО РАН*

Состав НТС по направлению «Многокомпонентные биоконпозиционные медицинские материалы»

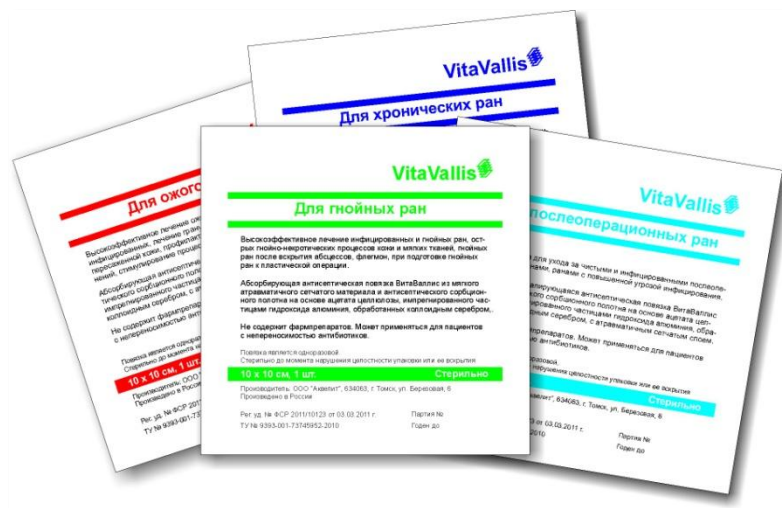
1	Псахье Сергей Григорьевич	Председатель Президиума ТНЦ СО РАН, д. ф.-м.н., профессор (Томск)
2	Абдулин Ильдар Шаукатович	Проректор по научной работе НИУ «Казанский государственный технологический университет» Д.т.н., профессор (Казань)
3	Дударев Евгений Федорович	Зав. лабораторией сплавов и композиционных материалов СФТИ ТГУ.ф.-м.н., профессор (Томск)
4	Жарков Александр Сергеевич	Генеральный директор ОАО «ФНПЦ «Алтай» Чл.-корр. РАН (Бийск)
5	Каминский Петр Петрович	Зам. директора ИФПМ СО РАН по научно-производственной работе к. ф.-м. н., с.н.с. (Томск)
6	Колобов Юрий Романович	Научный руководитель Центра «Наноструктурные материалы и нанотехнологии» БелГУ, д.ф.-м.н., профессор (Белгород)
7	Кульчин Юрий Николаевич	Заместитель председателя ДВО РАН Чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор (Владивосток)
8	Краснов Виктор Павлович	Зав. лабораторией, Институт органического синте-за им. И.Я. Постовского Уральского от-деления РАН, д.х.н., профессор (Екатеринбург)
9	Левашов Евгений Александрович	Зав. кафедрой порошковой металлургии и функциональных покрытий МИСИС, д.т.н., профессор (Москва)
10	Лейцин Владимир Наяхович	Директор инновационного парка Балтийского федерального университета им. И.Канта, д.ф.-м.н, профессор (Калининград)
11	Лотков Александр Иванович	Зам. директора ИФПМ СО РАН по научной работе д.ф.-м.н., профессор (Томск)
12	Морыганов Андрей Павлович	Зав. лабораторией Института химии растворов РАН, д.т.н., профессор (Иваново)
13	Пичугин Владимир Федорович	Зав. кафедрой теоретической и экспериментальной физики ТПУ, д.ф.-м.н., профессор (Томск)
14	Поленичкин Владимир Кузьмич	Зав. кафедрой НГИУВ, д.м.н., профессор (Новокузнецк)
15	Федоров Алексей Михайлович	Зам. генерального Директора ОАО «ЦКБА» (Омск)
16	Ярославов Александр Анатольевич	Д.х.н., профессор МГУ (Москва)

«Многокомпонентные биоконпозиционные медицинские материалы»



1. Инфраструктурные мероприятия

- ❑ Проведение совместных научных сессий ТНЦ СО РАН и ТНЦ СО РАМН с участием университетов, по междисциплинарным проблемам биомедицины.
- ❑ Инициирование конкурса РФФИ по направлению ОФИ-М.
- ❑ Расширение деятельности Томских ЦКП и НОЦ.
- ❑ Создание трех промышленных площадок в г. Томске.



2. Проектная деятельность

ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»

1. Мероприятие 2.7 Проведение опытно-конструкторских и опытно - технологических работ по тематике, предлагаемой бизнес-сообществом	<ul style="list-style-type: none">- ИФПМ СО РАН,- СибГМУ- НИИ фармакологии- ОАО «ФНПЦ «Алтай» (г.Бийск),- ООО «Аквелит»,	Серийное производство антисептических материалов.	Объем: 300 млн. руб., в том числе – 150 млн. руб. средства ФБ (ИФПМ СО РАН) – 150 млн. руб. средства бизнес-партнера ОАО «ФНПЦ «Алтай»
	<ul style="list-style-type: none">- ИФПМ СО РАН,- ОАО «ЧМЗ» (г. Глазов),- ТГУ- СибГМУ	Серийное производство полуфабрикатов сплавов циркония и титана для медицинского применения.	Объем: 300 млн. руб., в том числе – 150 млн. руб. средства ФБ (ИФПМ СО РАН) – 150 млн. руб. средства бизнес-партнера ОАО «ЧМЗ»

2. Проектная деятельность

ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»

2. Мероприятие 2.2 Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области живых систем	<ul style="list-style-type: none">- СибГМУ- ИФПМ СО РАН,- ФГУП «ТЭМЗ»,	Технология производства нового биокompatible материала на основе цирконий-ниобиевого сплава с кальций-фосфатным покрытием для медицины.	Объем: 180 млн. руб., в том числе – 90 млн. руб. средства ФБ (ИФПМ СО РАН) – 45 млн. руб. средства ФГУП «Томский электротехнический завод»
		Технология производства мягкого механохимического синтеза наноразмерных магнитоактивных порошков оксидов для медицины и биологии.	Объем: 180 млн. руб., в том числе – 90 млн. руб. средства ФБ (ТНЦ СО РАН) – 45 млн. руб. средства бизнес-партнера

2. Проектная деятельность

Проект Евросоюза ViNat Конкурс FP7-NMP-2011-EU-Russia, NMP.2011.1.4-5

«Multiscale Modeling as a Tool for Virtual Nanotechnology Experimentation», European Commission C(2010)4900_19.07.2010	<ul style="list-style-type: none">- МИСИС (г. Москва)- МГУ (г. Москва)- ИФПМ СО РАН	Программный продукт для моделирования, свойств реальных биосовместимых материалов медицинского назначения.	Объем: 50 млн.руб. в том числе – 15 млн. руб. средства ФБ (ИФПМ СО РАН)
---	---	--	---

ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности РФ до 2020 года и дальнейшую перспективу»

Разработка пористой керамики с биоактивными покрытиями для производства нового поколения протезов суставов	<ul style="list-style-type: none">- ИФПМ СО РАН,- ТГУ,- СибГМУ- ООО «БизнесЛинк»	Опытные образцы биосовместимых керамических композитных материалов с биоактивными покрытиями для производства нового поколения протезов суставов.	Объем: 240 млн. руб., в том числе – 120 млн. руб. средства ФБ (ИФПМ СО РАН) – 120 млн. руб. средства ООО «БизнесЛинк»
---	---	---	---

3. Мероприятия по развитию ОЭЗ ТВТ «Томск»

Наименование мероприятия	Ожидаемые результаты
1. Создание новых компаний, в т.ч. по 217-ФЗ, и регистрация их в качестве резидентов ОЭЗ "Томск"	– Увеличение объема продаж продукции на внутреннем и внешнем рынках. – Увеличение числа рабочих мест.
2. Привлечение компаний- резидентов ОЭЗ «Томск» к участию в выполнении проектов ТП МБ, в т.ч с организацией производства на их базе	– Увеличение номенклатуры производимой в г. Томске наукоемкой продукции медицинского назначения.
3. Дооснащение Томских ЦКП и НОЦ парком научно-технологического оборудования, в т.ч. востребованного резидентами ОЭЗ ТВТ «Томск».	– Увеличение возможностей резидентов ОЭЗ ТВТ «Томск» по разработке и производству новой продукции медицинского назначения.



Структура финансирования проектов

Мероприятие	Организация	Вид работ	Суммы	Стадия
Мероприятие 2.7 Серийное производство антисептических материалов	ИФПМ СО РАН	Выполнение ОТР	150 млн. руб.	Принято решение о финансировании 24.06.2011 г.
	ОАО «ФНПЦ «Алтай»	Организация производства	150 млн. руб.	
Мероприятие 2.7 Серийное производство полуфабрикатов сплавов циркония и титана	ИФПМ СО РАН	Выполнение ОТР	150 млн. руб.	Получено положительное решение НКС Минобрнауки.
	ОАО «ЧМЗ» (г. Глазов)	Организация производства	150 млн. руб.	
Мероприятие 2.2 Технология мягкого механохимического синтеза	ИФПМ СО РАН	Разработка технология производства	90 млн. руб.	Готовится заявка на лот
	Бизнес-партнер	Организация производства	90 млн. руб.	
Мероприятие 2.2 Технология нового биокomпозиционного материала	ИФПМ СО РАН	Разработка технология производства	90 млн. руб.	Готовится заявка на лот.
	ФГУП «Томский электротехнический завод»	Организация производства	90 млн. руб.	
Проект Евросоюза ViNat	ИФПМ СО РАН	Создание программного продукта	15,5 млн. руб.	ГК заключен
ФЦП Фарма 2020 Образцы керамики с биоактивными покрытиями	ИФПМ СО РАН, ТГУ, СибГМУ	Разработка технология производства	120 млн. руб.	Заявка на лот подана.
	ООО «БизнесЛинк»	Организация производства	120 млн. руб.	

Итого планируется привлечь в Томскую область более 1 200 млн. руб.



Спасибо за внимание!

