

**Администрация города Красноярска**

**Департамент экономики**

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПАСПОРТ  
г. Красноярска**

**КАТАЛОГ ИНВЕСТИЦИОННЫХ  
И ИННОВАЦИОННЫХ  
ПРОЕКТОВ**

**2010**

УДК 332.1 (571.51)  
ББК 65.9 (2 Рос — 4 Крн) — 561  
К 29

Настоящий каталог включает описание небольшой части инвестиционных проектов и научно-технических разработок вузов, исследовательских организаций и учреждений, промышленных предприятий Красноярска, имеющих коммерческую ценность.

Цель издания каталога — поиск партнеров для коммерциализации аннотированных разработок. В каталоге представлены описания разработок, связанных с выпуском новой продукции (продукт-инновации); разработок, связанных с новыми технологиями (процесс-инновации); инновационных проектов, базирующихся на завершенных научно-технических разработках

**По всем вопросам, касающимся приведенных в каталоге материалов, просим обращаться в департамент экономики г. Красноярска  
Контактная информация: тел.: 8 (391) 226-10-94, 226-10-93**

**По вопросам, связанным с коммерциализацией заинтересовавшей вас разработки, следует обращаться по адресам и телефонам, указанным в описании конкретной разработки или инвестиционного предложения**

# СОДЕРЖАНИЕ

Инвестиционный паспорт г. Красноярск.....	6
<b>РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ Х</b>	
1. Способ беспривязного содержания коров и молочная ферма беспривязного содержания коров.....	24
2. Метод ландшафтно-статистической лесоинвентаризации на основе лазерного зондирования и космической съемки .....	25
3. Микробиологическая индикация и биоремедиация антропогеннонарушенных лесных почв .....	26
4. Система прогноза поведения пожара на основе карт растительных горючих материалов .....	27
5. Программа биологического мониторинга Норильского ГМК.....	28
6. Использование осадков сточных вод (ОСВ) в качестве удобрений .....	30
7. Проект производства экологических препаратов, корректирующих гомеостаз с /х животных .....	31
8. Сертификация пищевой продукции и услуг общественного питания .....	32
9. Высокорентабельный тепличный комплекс .....	33
10. Разработка нетрадиционных органо-минеральных удобрений на основе древесной коры, местных минеральных ресурсов и отходов сельскохозяйственного производства .....	34
<b>РАЗДЕЛ С. ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>	
1. Модульная мини-драга .....	35
<b>РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА</b>	
1. Создание производства вольфрамовой проволоки для источников света.....	36
2. Создание технологического оборудования и организация на его основе серийного производства длинномерных пресс-изделий с повышенными физико-механическими свойствами из высоколегированных алюминиевых сплавов.....	37
3. Разработка технологии получения лигатур и деформируемых алюминиевых сплавов с несмешивающимися компонентами (AL-PB-BI) для организации их серийного производства.....	38
4. Разработка сталеалюминиевых переходников нового типа и технологии их серийного производства для строящегося Тайшетского алюминиевого завода .....	39
5. Электрическая печь с высокой тепловой эффективностью для приготовления сплавов на основе алюминия .....	41
6. Создание опытного технологического модуля (прототип технологии и оборудования) для низкотемпературного восстановления свинца из сульфидного сырья.....	43
7. Организация производства разрушаемых биополимеров и изделий из них на новых субстратах, продуктах переработки низкосортных углей.....	44
8. Организация производства по комплексной переработке недревесного растительного сырья с получением экстрактов биологически активных веществ и других продуктов технического назначения на основе современных технологий .....	45
9. Разработка технологии и оборудования мобильного типа для производства пихтового масла и экстрактов из растительного сырья .....	47
10. Создание новых сорбентов на основе детонационных наноалмазов для выделения и очистки белков .....	49
11. Организация мелкосерийного промышленного производства разрывных электроконтактов для низковольтной электроаппаратуры (НВА) из бессеребряных композиционных материалов на основе меди.....	51
12. Создание производства извести с использованием вращающейся печи.....	53
13. Создание производства алюмосиликатных неформованных огнеупорных материалов .....	54
14. Создание производства активированных минеральных порошков (МП-1) для асфальтобетона .....	55
15. Зернодробилка .....	55
16. Переработка плавающей на акваториях водохранилищ ГЭС древесины в топливные гранулы .....	57
17. Автоматическая копировальная система (копировальный автомат «КОПИБУМ») .....	58
18. Повышение эффективности использования древесного сырья в лесопильном производстве .....	60
19. Горизонтальный ленточнопильный станок.....	61
20. Производство пиломатериалов с заданными потребительскими свойствами .....	62
21. Лакокрасочные материалы и технологии получения атмосферостойких покрытий изделий из древесины хвойных пород Сибири .....	63
22. Мобильная линия по заготовке и сортировке древесной зелени .....	64
23. Производство столярно-строительных изделий из древесины хвойных пород .....	65
24. Технология высокотемпературной модификации древесины .....	66
25. Станок для фрезерования сложнопрофильных деталей из древесины.....	67
26. Автоматизированная информационная система учета и прогнозирования свойств древесины .....	68
27. Разработка руководящих технических материалов (РТМ) для выбора режимов распиловки на лесопильных рамах древесины с различным гидротермическим состоянием .....	69
28. Создание новых сорбентов на основе детонационных наноалмазов для выделения и очистки белков .....	70
29. Защита бортовой и промышленной аппаратуры от электромагнитных радиационных излучений .....	71

30. Разработка технологии и создание опытного производства разрушаемых биополимеров — полиоксикалкоанатов .....	73
31. Создание универсальных дезинтеграторов на основе торцевой зубчатой передачи для измельчения широкого спектра материалов .....	75
32. Модернизация устройства индукционного нагрева поста пайки волноводных трактов .....	77
33. Наноструктурированные покрытия для ракетно-космической техники.....	79
34. Система прототипирования цифровых устройств на основе ПЛИС.....	81
35. Производство столярно-строительных изделий из древесины хвойных пород .....	82
36. Устройство для исследования динамических характеристик солнечных батарей — управляемая импульсная нагрузка (УИН) .....	83
37. Студия лампового звука «V&E» .....	84
38. Менисковый телескоп системы Максудова — Кассегрена .....	85
39. Технология высокотемпературной модификации древесины .....	86
40. Получение моносилана из металлургического кремния с применением гидридов .....	87
41. Безотходная переработка алюминийсодержащих золошлаковых отходов с получением глинозема.....	88
42. Серийный выпуск энергоэффективных газогенераторных установок по технологии «Термокок» для автономных энергоблоков, зерносушилки замещения дизтоплива, природного газа и мазута в сфере теплоэнергетики .....	90
43. Технология безотходной переработки высокофосфористого карбонатного марганецсодержащего сырья.....	91
44. Создание технологического универсального комплекса (модуля) безотходной переработки техногенного, низкосортного рудного и нерудного сырья.....	93
45. Создание номенклатурного ряда усовершенствованных высокоэкономичных энергосберегающих генераторов для установок индукционного нагрева при выполнении технологических операций, связанных с термообработкой металлов токами высокой частоты.....	95
46. Установка водородного восстановления кремния из трихлорсилана — основное технологическое оборудование предприятий по получению поликристаллического кремния.....	96
47. Оборудование для нефтегазодобывающей промышленности.....	97

#### РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

1. Разработка технологии и технической документации энергоресурсосберегающей автоматизированной системы безмазутной (муфельной) растопки и подсветки факела топочных камер котлов современных тепловых электростанций РФ.....	98
2. Конструкторско-технологическая проработка возобновляемого источника электроснабжения — свободнопоточной микроГЭС как объекта планируемого серийного производства .....	100
3. Организация серийного производства фотоэлектронных преобразователей координат струнных отвесов плотин гидроэлектростанций .....	102
4. Гидродвигатель внутреннего сгорания .....	104
5. Устройство обработки топлива.....	105
6. Разработка бытовых и промышленных котлов на древесных отходах, а также создание их производства на базе машиностроительного предприятия в Красноярске.....	107
7. Разработка технологии электрогидроимпульсной очистки инженерных сетей различного назначения предприятий топливно-энергетического комплекса Красноярского края .....	109
8. Разработка технологии запрессовки теплообменных труб в конденсаторах паровых турбин предприятий топливно-энергетического комплекса Красноярского края .....	110
9. Котельное оборудование малой мощности от 0,25 МВт до 20 МВт .....	111

#### РАЗДЕЛ Ф. СТРОИТЕЛЬСТВО

1. Индустриализация методов повышенной защиты зданий.....	112
2. Создание и доведение до стадии готовности и коммерциализации научно-технических разработок блочных деревянных конструкций для массового строительства .....	113
3. Разработка системы геотехнологий для сейсмостойкого строительства в различных геодинамических сложных грунтовых условиях.....	114
4. Разработка промышленного образца установки свай разрядноимпульсной технологией РИТ-С .....	116
5. Организация центра геотехмониторинга на основе совершенствования технологии электромагнитного импульсного сверхширокополосного (сшп) зондирования для оказания услуг по неразрушающему обследованию инженерных сооружений и окружающей среды.....	118
6. Атмосферостойкий арболит .....	119
7. Гипсоволокнистая плита повышенной водостойкости .....	120
8. Термокор (плитный материал из коры с термопластом) .....	121
9. Инновационный проект «Сибирское экологическое жилье» .....	122
10. Реальное эскизное проектирование объектов по заказу социальных партнеров .....	123
11. Строительство физкультурно-спортивного комплекса со спортивным залом в Советском районе г. Красноярска .....	124
12. Разработка технологии и производства высококачественных сухих строительных смесей с использованием золы — уноса угольных тепловых электростанций (ТЭС) .....	125
13. ООО «Ариэль, Установка буровнефтяная УШБ-100 .....	126

14. ООО «Красноярский цемент, Цементный завод производительностью 2 млн тонн в год, реконструкция в г. Красноярске .....	127
15. Рациональное использование староорошаемых высокоплодных городских земель (Коркино), загрязненных фтором .....	128
16. Радиолокационная система автоматизированного контроля движения транспорта по автомагистрали АСКТ-1 .....	129

#### РАЗДЕЛ J. ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1. Управление целевым капиталом (эндаументом) Сибирского федерального университета .....	130
------------------------------------------------------------------------------------------	-----

#### РАЗДЕЛ M. ОБРАЗОВАНИЕ

1. Студенческий малый космический аппарат.....	131
2. Электронная система современных русско-китайских, китайско-русских словарей активного типа с использованием нескольких способов ввода иероглифики.....	132
3. Система комплексной автоматизации образовательного и околообразовательных процессов «Proverim.com».....	133
4. Студенческий центр управления полетами малых космических аппаратов.....	134
5. «Полигон инновационных лидеров» .....	135
6. Интенсивная образовательная программа «Школа социальных решений».....	137
7. Интенсивная образовательная программа «Невозможное знание» .....	139
8. Игровой художественный фильм «Птицы» .....	140
9. Театр-студия «Астрей».....	142
10. Фестиваль молодежного творчества «Золото Сибири» .....	143
11. Интернет-ресурс «Сибирия сетей» .....	144
12. Тренинговая программа «Территория моей жизни» .....	145
13. Краевое студенческое научное общество студентов ССУЗ Красноярского края (на базе ФГОУ СПО «Красноярский строительный техникум») .....	146
14. Институт Тактики Безопасности в рамках городской целевой программы «Поддержка институтов развития гражданственности и патриотизма молодежи города Красноярска» .....	147

#### РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

1. Аутовакцина — новый иммуноактивный метод лечения бактериальных инфекций.....	148
2. Индивидуальные дендритные вакцины для лечения онкологических заболеваний.....	150
3. Программный комплекс для прогнозирования развития ишемической болезни сердца (стенокардии) у мужчин — жителей Сибири по данным биохимических исследований и соматометрии .....	152
4. Распределенная автоматизированная система дистанционного мониторинга состояния человека .....	153
5. Завод инфузионных растворов .....	155
6. Линия по производству инфузионных растворов для межбольничной аптеки .....	156
7. Банк стволовых клеток пуповинной крови .....	157
8. Разработка, сертификация и организация производства имплантатов для офтальмологии .....	158
9. Разработка, сертификация и организация стоматологических имплантатов на основе полисахаридных нанобиополимеров .....	160
10. Разработка малоинвазивной технологии реконструкции сосудистой стенки магистральных артерий с помощью наномодифицированных биополимеров .....	162
11. Нейроимплантат для лечения спинальной травмы .....	164
12. Разработка, сертификация и организация производствараневых покрытий на основе коллаген-хитозановых наноконструкций .....	166
13. Разработка дермально-эпидермального эквивалента кожи на основе коллаген-хитозановых наноконструкций с использованием клеточных технологий при ожоговой травме .....	168
14. Разработка, сертификация и организация производства стабилизирующих платформ для коррекции нарушений равновесия у больных с неврологическими заболеваниями .....	170
15. Разработка, сертификация и организация производства средств высокоэффективной лечебной и профилактической женской гигиены .....	171
16. Разработка, сертификация и организация комплекса объективной оценки ходьбы человека с использованием лазерного дальномера.....	173
17. Технология адресной доставки противоопухолевых препаратов с использованием магнитных наночастиц .....	175
18. Создание промышленного производства материала нового поколения для медицины и других сфер .....	176
19. БиOLUMИнесцентные методы и наборы для выявления заболеваний щитовидной железы .....	178
20. Прибор автоматического обезболивания в период сна .....	180

#### РАЗДЕЛ O. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ

1. Создание опытного образца экономичной системы доочистки воды на основе наноглеродного сорбента УСВР.....	181
2. Молодежная карта Красноярска.....	182



# **ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПАСПОРТ г. Красноярска**



# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## Краткая историческая справка

Красноярск — один из старейших городов Сибири. Был заложен 6 августа 1628 года Андреем Дубенским. До второй половины XVII века Красноярск находился под ведомством разрядного города Томска, а затем разрядного Енисейска.

В 1822 году царским указом была создана Енисейская губерния, и Красноярск, обладающий выгодным экономико-географическим положением, стал ее центром. В городе открыли образовательные учреждения, начали издавать газету «Енисейские губернские ведомости», благодаря чему Красноярск получил статус одной из культурных столиц Сибири.

Быстрый рост города начался со строительством Московского тракта (сейчас - федеральная трасса М53), который связал Красноярск с Ачинском, Канском и открыл путь на запад и восток. Позже развитие подстегнуло открытие золотоносных приисков и появление в городе в 1895 году железной дороги.

Во времена Российской империи Красноярск был одним из мест политической ссылки. Восемь декабристов было сослано в Красноярск после провала восстания.

В начале XX века город — административный центр края с бурно развивающейся промышленностью. За годы войны промышленная мощь Красноярска выросла в 7 раз и он, опередив Иркутск, стал главным индустриальным центром Восточной Сибири.



## Характеристика города

Красноярск — административный центр одного из крупнейших в России федеральных образований — Красноярского края. Территория города на 01.01.2010—353,9 км<sup>2</sup>. Население города на 01.01.2010 составило 961,9 тыс. человек.

В Красноярске зарегистрировано 46 тысяч предприятий и организаций и 31,2 тысячи индивидуальных предпринимателей.

Территория города поделена на 7 административных районов:

- Кировский (создан в 1934 г.),
- Ленинский (создан 28 августа 1942 г.),
- Октябрьский (создан 25 июня 1938 г. под названием Кагановический район. Переименован в 1957 г.),
- Советский (создан 29 мая 1969 г.),
- Свердловский (создан 23 марта 1977 г.),
- Центральный (создан 25 июня 1938 под названием Сталинский район. Переименован 5 ноября 1961 г.)
- Железнодорожный (29 ноября 1979 г. выделен из Октябрьского района).

На территории Красноярска расположены 147 общеобразовательных школ, в которых обучается 124 тысячи школьников. Преподавание ведут более 8000 учителей.

В Красноярске работает 22 профтехучилища, 16 училищ, 22 техникума, 29 вузов. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 ноября 2006 года в Красноярске основан Сибирский федеральный университет, в состав которого вошли Красноярский государственный университет, Красноярский государственный технический университет, Красноярская государственная архитектурно-строительная академия и Государственный университет цветных металлов и золота.

Красноярск — развитый центр промышленности. На территории города расположены более 17 тысяч предприятий, организаций, учреждений. Ведущие отрасли промышленности: цветная металлургия, машиностроение, деревообработка, транспорт, химическая, пищевая, розничная и оптовая торговли, услуги.

В связи со стабильным увеличением численности населения города, начиная с 2007 года, в краевой и городской администрациях рассматривается вопрос об объединении Красноярской агломерации в му-

ниципальное образование Большой Красноярск. Предполагается, что, благодаря объединению столицы края, городов-спутников: Дивногорска, Сосновоборска, Емельяновского, Березовского районов, а также близлежащих поселков, — население Большого Красноярска в 2020 году составит около 1,5 миллиона человек.

На протяжении ряда лет Красноярск признается одним из самых благоустроенных городов страны. Город отличают уникальные ландшафты, горные пейзажи, знаменитый заповедник «Столбы». Это уникальное явление природы представляет собой экзотические скальные возвышения среди тайги в отрогах Восточных Саян. Территория заповедника — 47000 гектаров.

На всю Россию известны красноярские часовня Параскевы Пятницы, архитектурный ансамбль административных зданий на улице Карла Маркса, часовая башня.

Одна из главных достопримечательностей города — красноярские мосты.

В 2003 году в Красноярске появился новый символ — Исторические ворота города, установленные на том месте, откуда почти четыре тысячелетия назад началась его история.

Современный Красноярск — это развитый индустриальный центр с уникальной архитектурой, столица талантливых людей Сибири, один из красивейших городов страны.

## Динамика показателей социально-экономического развития г. Красноярска за 2007—2009 годы

Показатели	Ед. изм.	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год
<b>ЗАНЯТОСТЬ И РЕАЛЬНЫЕ ДОХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ</b>					
Численность официально зарегистрированных безработных на конец года	тыс. чел.	3,7	2,9	3,9	6,6
Среднемесячная номинальная заработная плата по крупным и средним предприятиям	руб.	13374,0	16 739,9	21 272,7	23 045,2
Реальная начисленная заработная плата	% к предыдущему году	110,1	114,7	110,8	98,0
<b>ТОРГОВЛЯ И УСЛУГИ</b>					
Оборот розничной торговли	млн руб.	84716,9	113 585,6	151 488,3	162 751,5
Индекс оборота розничной торговли в сопоставимых ценах	% к предыдущему году	113,5	126,8	119,2	98,0
Объем платных услуг населению	млн руб.	30400,0	37 987,5	43 405,4	49 300,0
Индекс объема реализации платных услуг в сопоставимых ценах	% к предыдущему году	107,3	106,4	103,5	101,9
<b>ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ЦЕНЫ</b>					
Индекс потребительских цен	в декабре в % к декабрю предыдущего года	111,0	110,3	112,1	108,3
<b>ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>					
Индекс физического объема промышленного производства	%	98,0	99,8	105,2	88,6
Оборот организаций по видам экономической деятельности	млн руб.	109366,6	136 567,8	177 520,9	146 641,4
<b>ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ И ВВОД ЖИЛЬЯ</b>					
Инвестиции в основной капитал	млн руб.	28,4	38 523,9	53 380,1	47 583,1
Объем работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство»	млрд руб.	11,4	15,6	17,8	15,2

Информация подготовлена с использованием данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю и органов администрации города Красноярска.



# ЭКОНОМИКА

## Общая характеристика. Промышленность

Красноярск — один из крупнейших городов России, с развитой инфраструктурой, городской экономикой, имеющий значительные возможности для расширения человеческого и экономического потенциала. Город формирует треть населения края, 63% ввода жилья, 55% оборота розничной торговли, 30% инвестиций в основной капитал, 28% объема отгруженной продукции региона. На сегодняшний день здесь работают более 44 тысяч предприятий, из них 522 — крупные и средние предприятия и организации, около 30 тысяч индивидуальных предпринимателей. В расчете на одного жителя Красноярск занимает ведущие позиции в Сибири по объему промышленного производства. Наряду с традиционными для края производственными секторами (металлургией, энергетикой, машиностроением) все более активно начинает развиваться новое производство — идеи, технологии, проекты, которые позволяют городу сохранять лидирующие позиции и повышать свою инвестиционную привлекательность.

Отрасль	Крупнейшие предприятия
<b>Машиностроение и металлообработка</b>	Красноярский машиностроительный завод, Красноярский завод лесного машиностроения, Красноярский завод холодильников «Бирюса», Красноярский завод комбайнов, Сибтяжмаш (Сибирский завод тяжелого машиностроения), Красноярская судостроительная верфь, Красноярский судоремонтный центр, Красноярский электровагоноремонтный завод
<b>Транспорт</b>	Енисейское речное пароходство, Красноярская железная дорога
<b>Химическая промышленность</b>	Красноярский завод синтетического каучука, химический комбинат «Енисей», ОАО «Красфарма», Красноярский шинный завод
<b>Металлургия</b>	Красноярский алюминиевый завод, КраМЗ (Красноярский металлургический завод), Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова, металлургический завод «Сибэлектросталь», ФГУП «Германий»
<b>Розничная и оптовая торговли</b>	ОАО «Красноярскнефтепродукт»
<b>Финансы</b>	КБ «Енисей», банк «Кедр», страховая компания «Надежда», АИКБ «Енисейский объединенный банк»
<b>Строительство</b>	«Бамтоннельстрой», «Монолит-холдинг»
<b>Производство строительных материалов</b>	ООО «Красноярский цемент», ООО «Комбинат «Волна», «Краспан»
<b>Деревообработка</b>	ООО «Енисейский ЦБК», АК «Енисейлес»
<b>Энергетика</b>	Магистральные электрические сети Сибири (филиал ОАО «ФСК ЕЭС»), ОАО «МРСК Сибири», ОАО «Красноярская энергосбытовая компания», ОАО «Енисейская территориальная генерирующая компания» (ТГК-13)
<b>Горнодобывающая промышленность</b>	ОАО «Красноярсккрайуголь», ОАО «СУЭК-Красноярск», ОАО «Красноярскуголь», ОАО «Енисейзолото»
<b>Пищевая промышленность</b>	«Сибирская губерния», «Балтика-ПИКРА», «Краскон»

За 2009 год отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг на сумму 92095,5 млн руб., в т.ч. по видам экономической деятельности: добыча полезных ископаемых — 152 млн руб., обрабатывающие производства — 73877,5 млн руб., производство и распределение электроэнергии, газа и воды — 18066 млн руб.

Объем работ по строительству в январе-сентябре 2009 года составил 9514,1 млн руб., или 71,9% к соответствующему периоду прошлого года.

Общая площадь введенного жилья составила 189,2 тыс. кв. м (60,9% к уровню 2008 года).

Средняя фактическая стоимость строительства одного квадратного метра общей площади вновь введенных жилых домов (без строительства населением за счет собственных и заемных средств) составила 29,8 тыс. руб., что на 3,8% ниже января-сентября 2008 года.

Близость Красноярска (по сравнению с городами европейской части страны и Западной Сибири) к Японии, Китаю, Южной Корее и другим странам динамично развивающегося Азиатско-Тихоокеанского региона создает возможность активного развития экономического и других потенциалов города на основе расширения внешнеэкономической деятельности и сотрудничества.

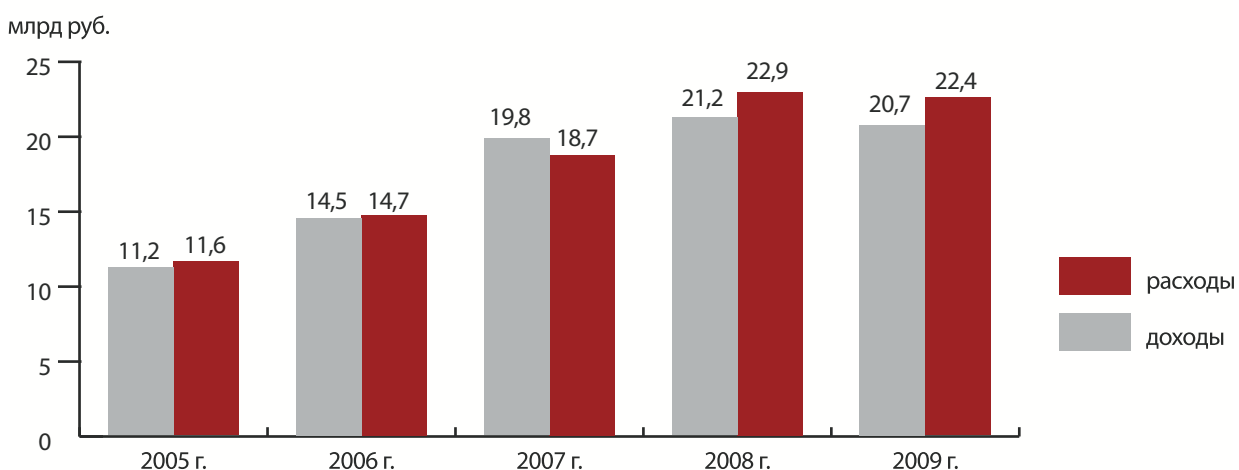
## Финансовая система

В 2009 году получено доходов в бюджет города в объеме 20 690,5 млн рублей, что составляет 101,1% к плану 2009 года.

За 2009 год налоговых и неналоговых доходов получено в сумме 10 945,1 млн руб., или 103,4% к плану 2009 года, что на 338,4 млн руб., или на 2%, меньше доходов 2008 года.

Снижение в основном произошло по следующим источникам: по налогу на прибыль, налогу на доходы физических лиц, по продаже права аренды и продаже земельных участков под жилстроительство.

## Динамика доходов и расходов бюджета города



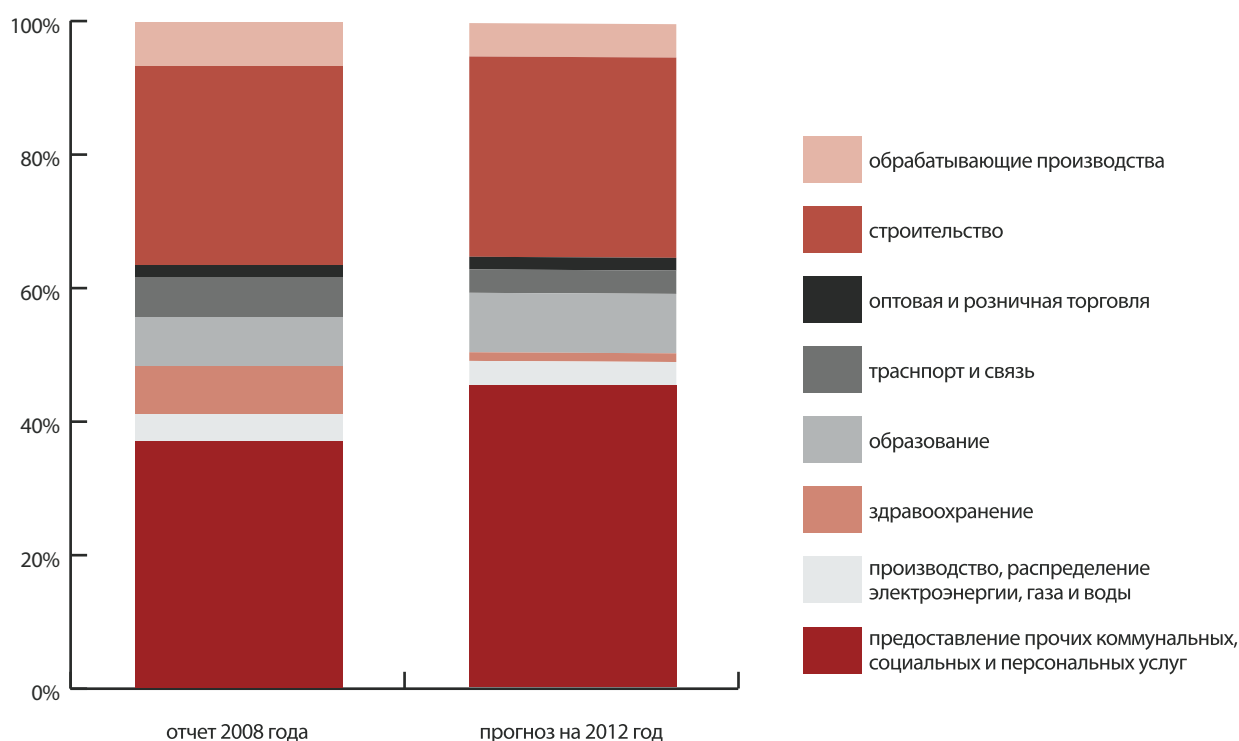
Расходы бюджета города в 2009 году составили 22 377,2 млн руб., что на 7% выше уровня 2008 года.

В реестре муниципальной собственности по состоянию на 01.01.2010 числится 47 муниципальных предприятий (из них 24 — действующих, 21 — в стадии ликвидации, реорганизации, конкурсного управления, деятельность 1 предприятия прекращена и 1 предприятие ликвидировано, но не исключено из реестра) и 562 муниципальных учреждения, в том числе 13 муниципальных автономных учреждений.

## Инвестиции

С 2011 года прогнозируется незначительный темп роста объема инвестиций в основной капитал. Наибольшая доля инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности приходится на «Строительство» и «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг». Инвестиции в основной капитал осуществляются организациями в основном за счет собственных средств, в состав которых входят кредиты банков, бюджетные средства и прочие источники.

## Структура инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования по видам экономической деятельности



## Банковский сектор

В январе 2010 г., по оценкам банков и филиалов, интенсивность улучшения конъюнктуры в банковском секторе возросла, и конъюнктура была лучше января 2009 года при замедлении процесса ухудшения экономической конъюнктуры в реальном секторе экономики. Факторами улучшения конъюнктуры были снижение влияния инфляции и замедление снижения реальных доходов населения. В этих условиях спрос на банковские услуги и конкуренция в банковском бизнесе были значительно выше января 2009 г. В январе 2010 г. рост банковских рисков замедлился. Доля банковских организаций, отметивших рост кредитного риска, снизилась до 28% (в январе 2009 г. — 66%).

	Информация об объемах операций кредитных организаций, зарегистрированных на территории города (на 01.02.2010)	Информация об объемах операций филиалов банков других территорий, зарегистрированных на территории города (на 01.02.2010)
<b>Наименование показателя</b>	млн руб.	млн руб.
<b>Сумма вкладов физических лиц</b>	9085	70724
<b>Задолженность по выданным кредитам физическим лицам</b>	2767	77850
<b>Задолженность по выданным кредитам юридическим лицам</b>	7822	84039

## Градостроительство

Город Красноярск имеет свой особенный стиль, уникальный архитектурный и планировочный почерк, что отличает его от множества других российских городов. В нем гармонично сочетаются приметы прошлого, старины и современности. В лабиринтах его улиц и проспектов рядом с колоритными, насчитывающими не один век, домами по требованию времени появляются новые многофункциональные здания. Сейчас Красноярск из провинциального города превращается в современный мегаполис, который интересен для развития разных сфер бизнеса, туризма. В унисон со временем заметно оживилась и красноярская архитектура. Происходит эстетизация города — появляются оригинальные, а нередко и претендующие на уникальность, здания, строятся фонтаны, скверы, разрабатываются серии малых архитектурных форм, идет реставрация и реконструкция зданий исторического центра города.

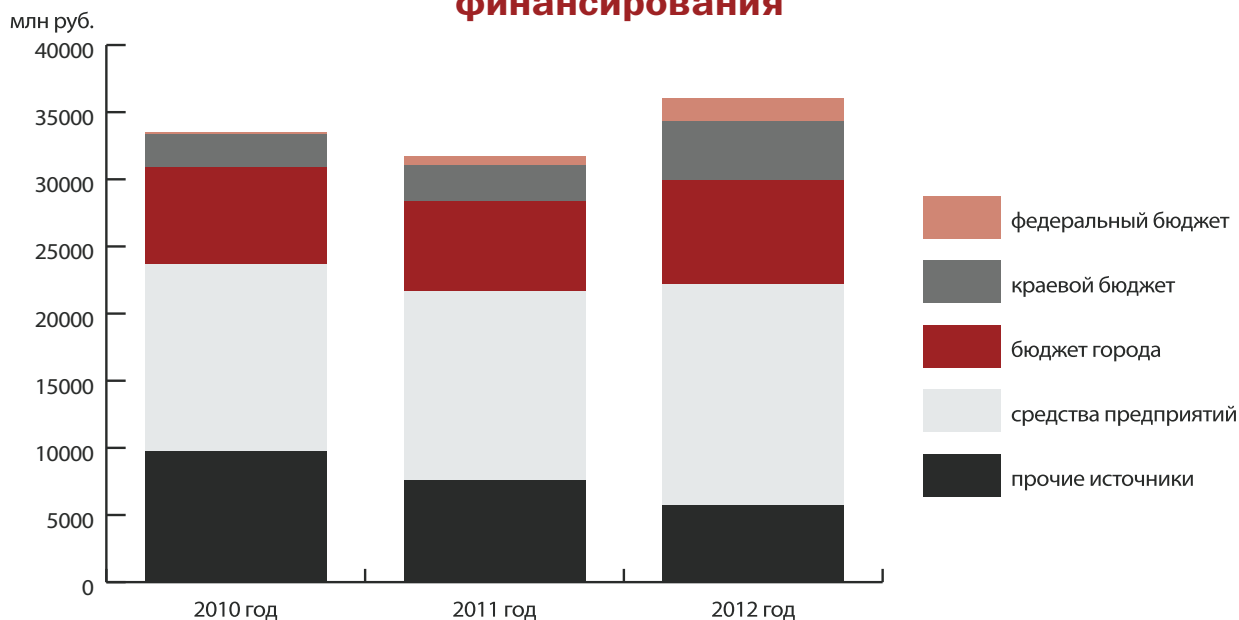
Современное развитие застройки Красноярска отражено в двух ключевых градостроительных документах — «Генеральный план города», утвержденный в 2001 году и рассчитанный на долгосрочную перспективу — до 2020 года, и «Правила землепользования и застройки», утвержденные в 2007 году. Особое внимание уделяется разработке детальной планировке города. Только в 2008 году завершено 10 проектов жилых районов, в т.ч. Николаевский, Овинный — Таймыр, Качинский. В работе находятся еще более 10 таких проектов. Среди них «Покровский», «Солонцы-2», «Тихие Зори».

Несмотря на кризис, Красноярску в значительной степени удалось сохранить объемы строительства. По итогу 2008 года этот показатель составил 691 тыс. кв. м жилых площадей. Значительно увеличилась в общем объеме доля социального жилья. В 2009 году муниципалитет завершил строительство трех жилых домов: по ул. Тимошенко, Быковского и в микрорайоне Метростроитель, 307 квартир в них отведено для жильцов ветхих двухэтажек. Переселение граждан из ветхого жилья осуществляется в рамках двух региональных программ и краевой целевой программы «Дом». В перечень включено 108 домов, в установленном порядке признанных непригодными для проживания. С 2008 года из них переселено уже более 260 семей.

В краевом центре сегодня проектируются и строятся объекты образования, здравоохранения, физической культуры и спорта. Значительные средства направляются на коммунальное и дорожное строительство, продолжается реализация «Комплексной транспортной схемы развития улично-дорожной сети», рассчитанной до 2015 года. Она включает в себя строительство и реконструкцию транспортных развязок, пешеходных переходов, автомобильных мостов.

Объем капитальных вложений города за счет всех источников финансирования на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт на 2010—2012 годы определен с учетом первоочередной потребности города в бюджетных инвестициях и составит в 2010 году в действующих ценах 33510,7 млн. руб. (темп роста — 88%), в 2011 году — 31701,1 млн руб. (темп роста — 94,6%), в 2012 году — 35980,8 млн руб. (темп роста — 113,5%).

### Распределение капитальных вложений по источникам финансирования



## Малое и среднее предпринимательство

С начала 2009 года в Красноярске вступила в силу городская целевая программа «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в городе Красноярске на 2009—2011 годы», разработанная департаментом экономики администрации города. Основными целями программы являются обеспечение благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства, увеличение доли налоговых доходов, уплаченных субъектами малого и среднего предпринимательства. Финансирование программы осуществляется за счет бюджета города и насчитывает 118828,06 тыс. руб.

Средства будут направлены на оказание консультационной, информационной, методической и финансовой поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства, а также обеспечение деятельности существующей инфраструктуры и ее дальнейшего развития.

Так, с 2006 года в краевом центре успешно функционирует автономная некоммерческая организация «Красноярский городской инновационно-технологический бизнес-инкубатор», специализирующаяся на создании благоприятных условий для возникновения и эффективной деятельности малых инновационных фирм. Деятельность бизнес-инкубатора направлена на отработку механизмов формирования инновационного предпринимательства на начальной стадии развития субъектов, создание условий и предоставление ресурсов для развития наукоемкого бизнеса, расширение рынка товаров и услуг. Цель работы бизнес-инкубатора — решение проблем субъектов малого предпринимательства, возникающих на этапе становления бизнеса, предоставление помещений, вычислительной и оргтехники, оказание квалифицированного консультационного сопровождения.

### Динамика развития малого предпринимательства до 2012 года характеризуется следующими основными показателями:

		2008	2012	%
<b>Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг организациями малого бизнеса</b>	млн руб.	395846,2	399849,6	101,1
<b>Фонд начисленной заработной платы работников организаций малого бизнеса</b>		17006,9	24143,5	141,9
<b>Среднемесячная заработная плата работников списочного состава организаций малого бизнеса</b>		9960,9	12799,9	128,5





## Торговля

На потребительском рынке города функционирует более 5 тысяч предприятий стационарной розничной торговли, в том числе около 3 тысяч предприятий мелкорозничной торговой сети.

В настоящее время на территории города работает 10 гипермаркетов с торговой площадью свыше 127 тыс. кв. м, более 80 супермаркетов.

Одним из приоритетных направлений является развитие торговых сетей.

На территории города функционирует более 80 торговых сетей, включающих в себя свыше 300 предприятий с торговой площадью около 140 тыс. кв. м. Наиболее крупными сетями, специализирующимися на продаже продовольственных товаров, являются «Красный яр», «Командор», «Каравай», «Пятерочка», «Красноярский хлеб», «Десятка». Среди сетей, специализирующихся на непродовольственных товарах: «Литекс», «Книголюб» и др.

В Красноярске функционирует 28 торговых комплексов и торговых центров общей площадью более 200 тыс. кв. м, 15 крупных специализированных магазинов общей площадью более 43 тыс. кв. м и 4 торгово-развлекательных комплекса с общей площадью 193,1 тыс. кв. м.

## Внеэкономическая деятельность

Стоимостный объём внешнеторгового оборота города Красноярска за 2009 год, по данным Красноярской таможни, составил 524,1 млн долл. США и уменьшился на 35,4% по сравнению с 2008 годом.

Объём экспорта составил 424,4 млн долл. США и уменьшился на 31,9% по сравнению с 2008 годом. Объём импорта составил 99,7 млн долл. США и уменьшился на 46,9%. Сальдо торгового баланса за 2009 год составило +324,7 млн долл. США, или 76,8% к уровню прошлого года.

В отраслевой структуре продукции, производимой и экспортируемой промышленностью города, доминирующее положение занимает древесина (54% от общего объёма экспорта города) и первичный алюминий (19,3%). Основные статьи импорта — черные металлы, котлы, оборудование и механические устройства.

### Динамика внешнеторгового оборота



Основными партнерами по импорту из стран СНГ являются: Украина, Казахстан, Таджикистан, из стран дальнего зарубежья — Германия, Китай, США, Аргентина, Финляндия, Франция, Южная Корея. Основными партнерами по экспорту среди стран СНГ являются Казахстан, Таджикистан, Узбекистан, среди стран дальнего зарубежья — Китай, США, Турция, Япония, Германия, Финляндия.

## Транспорт и связь

Доля муниципального транспорта за 2009 год возросла на 8% и составила 28% от общего количества городского пассажирского транспорта.

Коммерческий транспорт обеспечивал 86,2% общих перевозок. На 1 января 2010 года списочное количество коммерческих автобусов составило 1388 ед., в том числе: автобусов большой и средней вместимости — 1036 ед. (78,6%), малой вместимости — 282 ед. (21,4%).

Работа пассажирского транспорта управляется и контролируется центральной диспетчерской службой МУ «Красноярскгортранс» посредством автоматизированной навигационной системы диспетчерского управления (АНСДУ). В 2009 году дополнительно приобретено 400 навигационных блоков, 25 комплектов аппаратуры автоматического подсчета пассажиропотока и серверное оборудование. На 01.01.2010 весь муниципальный и коммерческий транспорт оборудован навигационными связными терминалами (БНСТ).

Профессионально на рынке предоставления услуг связи организациям и населению в городе работают: Красноярский филиал ОАО «Сибирьтелеком», ООО «СЦС Совинтел» (торговая марка — «Билайн»), ОАО «Связьпромстрой», ОАО ККБ «Искра», ООО «АРТ-Телеком», ЗАО «Современные технологии связи», АТС района Академгородок, ООО «Енисейтелефон», ЗАО «Энергия». Кроме указанных организаций существует более 50 ведомственных операторов связи, имеющих АТС до 1000 номеров.

Услуги сотовой связи в городе Красноярске предоставляют: ЗАО «ЕнисейТелеком» (торговая марка — «ЕТК»), Красноярский филиал ОАО «МТС», ОАО «Вымпел-Коммуникация» (торговая марка — «Билайн»), ЗАО «Мобиком-Новосибирск» (торговая марка — «Мегафон-Сибирь»).

«МТС» начала предоставление услуг по технологии 3G, у «Мегафона» сегмент сети 3G находится в тестовой эксплуатации.

Более 50 организаций оказывают информационные услуги организациям и населению и обеспечивают доступ в Интернет.

Организована Красноярская пиринговая сеть на рабочей площадке ЗАО «Вебра», которая позволяет производить обмен трафиком между участниками практически с нулевой стоимостью.

Перспективным направлением развития систем передачи данных являются беспроводные технологии, такие, как Wi-Fi, WiMax. В частности, реализацией технологии WiMax, которая позволит с помощью нескольких мачт с приемо-передающим оборудованием обеспечить доступ в Интернет на всей территории города, занимаются Красноярский филиал ЗАО «Престиж-Интернет», ЗАО «Современные технологии связи».

## Уровень жизни

Индекс потребительских цен в декабре 2009 года к декабрю 2008 года составил 108,3%. Цены на продовольственные товары возросли на 5,6%, непродовольственные товары — на 9,4%, платные услуги — на 9,5%. Прожиточный минимум в Красноярске за IV квартал 2009 года составил 5312 руб., стоимость потребительской корзины в декабре 2009 года — 2 173,7 рубля.

## Основные показатели уровня жизни населения Красноярска

	2009 г.	в% к 2008 г.
<b>Прожиточный минимум (руб. на чел. в месяц)</b>	5 312,0	112,6
<b>Потребительская корзина (25 продуктов питания), руб.</b>	2 173,7	103,6
<b>Среднемесячная заработная плата, руб.</b>	23 045,2	108,6
<b>Средний размер начисленных пенсий, руб.</b>	6 567,2	134,1

Средняя начисленная заработная плата в 2009 году составила 23 045,2 руб. и, по сравнению с 2008 годом, увеличилась на 8,6%, при этом реальная заработная плата снизилась на 2%.

Средний размер назначенных месячных пенсий в декабре 2009 года составил 6 567,2 руб. и вырос, по сравнению с декабрем 2008 года, на 34,1%, реальный рост составил 21,0%.

## Демография

Число родившихся в 2009 году увеличилось на 7,8%, число умерших снизилось на 3,9%. Естественный прирост населения составил 2290 человек, рождаемость, как и в 2008 году, превысила смертность. Миграционный прирост населения в краевой центр составил 11,2 тыс. человек.

Численность постоянного населения г. Красноярска на 1 января 2010 года составила 961,9 тыс. чел. и с начала года увеличилась на 13,4 тыс. чел., или на 1,4%.

## Показатели естественного движения населения

	2009 г.	в% к 2008 г.
<b>Родившиеся, человек</b>	12 844	107,1
<b>Умершие, человек</b>	10 335	96,1
<b>в том числе дети в возрасте до 1 года</b>	75	111,9
<b>Естественный прирост, человек</b>	2 509	202,5

## Здравоохранение

В настоящее время научными исследованиями в области медицины в крае занимаются более 600 преподавателей Красноярской государственной медицинской академии и научных сотрудников НИИ МПС СО АМН РФ, в том числе 60 докторов и 320 кандидатов медицинских наук. Работы ученых-медиков Красноярска известны далеко за пределами России. Красноярские медики принимают участие во многих международных форумах в Японии, США, Бельгии, Испании и других странах.

Стратегической целью развития здравоохранения в Красноярске является оптимальное удовлетворение потребностей населения в профилактической, медико-социальной и лекарственной помощи.

Реализация стратегической цели проводится поэтапно, в соответствии с «Концепцией развития здравоохранения Красноярского края на период до 2010 года» и «Программой социально-экономического развития города Красноярска до 2010 года». По состоянию на 01.01.2008 в муниципальных учреждениях здравоохранения Красноярска работало 15567 человек, к 01.01.2009 это количество возросло до 15670 человек.

В 2008 году для отрасли «Здравоохранение» города Красноярска утверждены 4 городские целевые программы, в том числе:

«Обеспечение безопасности функционирования муниципальных учреждений здравоохранения города Красноярска» на 2008—2009 годы;

«Вакцинопрофилактика» на 2008—2010 годы;

«Информатизация муниципальной системы здравоохранения города Красноярска» на 2008—2010 годы;

«Устранение нарушений по предписаниям надзорных органов в учреждениях отраслей социаль-





ной сферы города Красноярска» на 2008—2010 годы (по мероприятиям отрасли «Здравоохранение» города Красноярска, в том числе адресная инвестиционная программа города Красноярска (без обязательств МУ города Красноярска «Управление капитального строительства»).

Финансирование отрасли на январь 2009 составило 72,4% (46878,5 тыс. руб). приоритетными направлениями деятельности «Здравоохранение» в 2009 году явились переподготовка и повышение квалификации врачей, развитие системы оплаты труда сотрудникам «Скорой помощи», всемерная охрана здоровья матери и ребенка, создание современных диагностических центров, обеспечение качественной медицинской помощью ветеранов войн и труда.

## СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

Работа органов и учреждений социальной сферы основана на интересах и потребностях красноярцев. Социальные услуги городу 558 муниципальных учреждений, в которых работают почти 40 тыс. человек. Основное направление работы департамента социальной политики города — осуществление координационных, организационных, аналитических функций в области здравоохранения, образования, культуры, молодежной политики, социальной защиты населения, физической культуры и спорта.

## Образование и наука

Научный потенциал Красноярска достаточно высок. Развитие многоотраслевого производства, особенно в ведущих отраслях промышленности, невозможно без участия фундаментальной и прикладной науки.

В городе 59 организаций, выполняющих научные исследования и разработки, в том числе 6 крупных институтов в составе Красноярского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук; более 20 высших учебных заведений (включая иногородние филиалы), 27 средних специальных учебных заведений, в которых обучается более 133 тыс. человек.

Успехи красноярских школ на протяжении трех лет постоянно отмечаются на федеральном уровне в рамках национального проекта «Образование». За три года победителями конкурса стали более 300 педагогов школ Красноярска. Ученики многих из них — авторы отмеченных на российском уровне научных работ, победители всероссийских олимпиад.

4 ноября 2006 года Распоряжением Правительства Российской Федерации в Красноярске был основан Сибирский федеральный университет (СФУ), в состав которого вошли 4 крупнейших вуза Красноярска: Красноярский государственный университет, Красноярский государственный технический университет, Красноярская государственная архитектурно-строительная академия и Государственный университет цветных металлов и золота.

Образовательный процесс в СФУ строится по международным стандартам. Согласно Болонской системе образования, обучение стало многоуровневым, введены бакалавриат и магистратура.



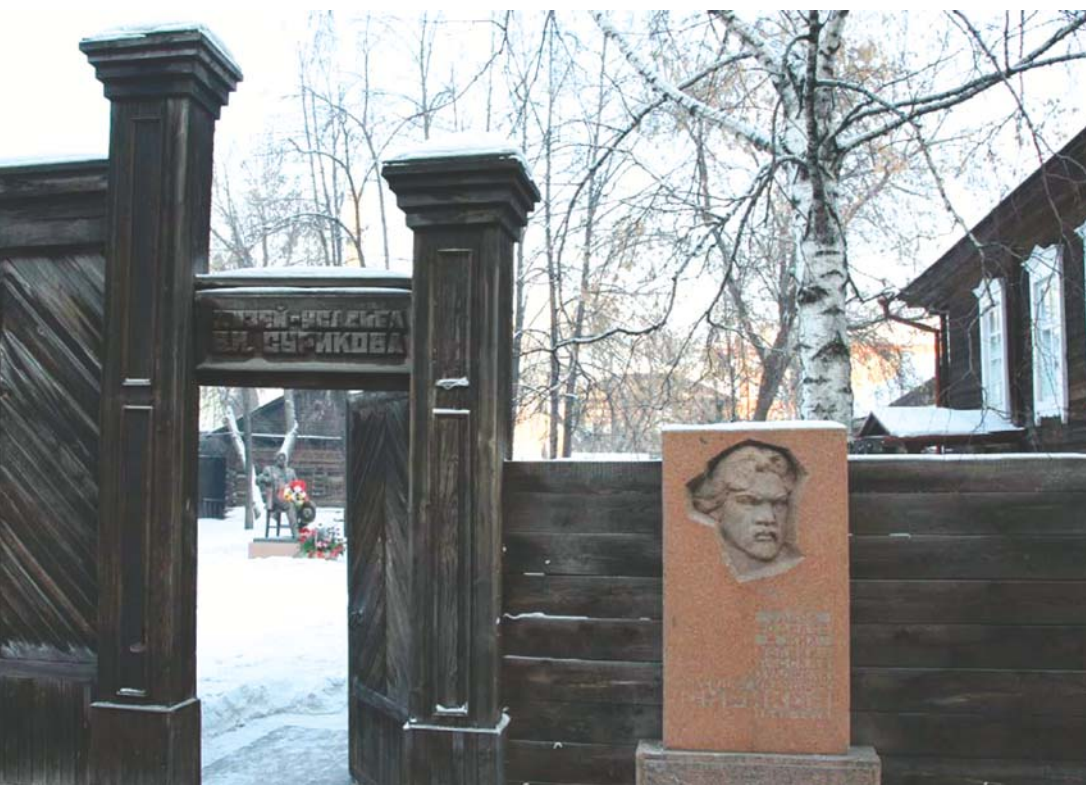




С 2008 года производственные практики студентов, обучающихся на технических специальностях, в основном осуществляются на предприятиях — стратегических партнерах СФУ, таких, как «Норильский никель», «Роснефть», «РУСАЛ», «Информационные спутниковые системы» и др. На практике продолжено внедрение принципа организации учебного процесса и развития системы получения двойных дипломов с зарубежными университетами.

СФУ становится учебным заведением, которое соответствует всем международным образовательным стандартам. Новые стандарты третьего поколения ориентированы на последующее трудоустройство и сделают каждого выпускника СФУ компетентным, мобильным и конкурентоспособным на внутреннем и международном рынках труда. В настоящее время в состав СФУ входят 35 научно-инновационных подразделений, среди которых научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, центры коллективного пользования оборудованием, научно-образовательные центры, лаборатории, инновационные центры, технопарки, центры трансфера технологий, опытные производства и др.

<b>Число студентов СФУ очной формы обучения</b>	<b>Более 40 тысяч человек</b>
<b>Численность профессорско-преподавательского состава</b>	<b>Свыше 3300 человек</b>
<b>Общее количество сотрудников и преподавателей</b>	<b>Более 8 тысяч человек</b>





## КУЛЬТУРА

Красноярск является одним из шести городов России, в которых есть все типы учреждений культуры. В городе работают 40 муниципальных учреждений культуры и искусства.

Красноярск активно участвует в приумножении культурных традиций России. Образ нашего города неразрывно связан с именами выдающихся деятелей культуры — Василия Сурикова, Петра Словоцова, Виктора Астафьева, Андрея Поздеева, Михаила Годенко, Ивана Шпиллера, Дмитрия Хворостовского и многих других писателей, художников, хореографов, музыкантов.

## Физическая культура и спорт

Сегодня в Красноярске развивается около 100 видов спорта, работает 1367 спортивных сооружений, в которых одновременно могут заниматься 35 тысяч человек.

В ведомстве Главного управления по физической культуре и спорту администрации города Красноярска находятся 12 муниципальных образовательных учреждений дополнительного образования, 2 муниципальных спортивных комплекса, 7 муниципальных команд мастеров, городской научно-методический центр спортивной медицины (ГНМЦ) и дирекция спортивно-массовых мероприятий.

В городе работают 13 специальных детско-юношеских спортивных школ олимпийского резерва, 83 федерации по видам спорта, 70 культурно-спортивных клубов, 8 организаций, занимающихся адаптивной физической культурой и спортом.

Красноярск — символ ярких побед в регби, хоккее с мячом и вольной борьбе. На весь мир известны имена призеров чемпионатов России, Европы и мира по биатлону Ольги Медведцевой и Павла Ростовцева, воспитанников хоккейной команды «Енисей» отца и сына Ломановых, Ивана Максимова, олимпийских чемпионов по вольной борьбе братьев Сайтиевых, Алексея Шумакова.



## Анализ внешней инвестиционной привлекательности г. Красноярска на период до 2020 года

Сфера	Благоприятные возможности	Потенциальные угрозы
Федеральная политика. Взаимоотношения на мировом, общероссийском и региональном уровнях	Вступление России в ВТО. Политика экономического роста, реализуемая Правительством РФ и краевой властью. Социальное реформирование, осуществляемое на федеральном и краевом уровнях (развитие негосударственного пенсионного обеспечения, увеличение размера пенсий, заработной платы работников бюджетной сферы и пр.). Политическая стабильность. Улучшение правовой и институциональной среды, благоприятные условия для внешних и внутренних инвестиций. Красноярск — фактический центр управления пространственного размещения, обслуживания и функционирования производительных сил объединенного края и пограничных территорий в зоне влияния кластеров.	Рост конкуренции на мировом, российском и межрегиональных рынках. Усиление конкурентных позиций Новосибирска, Омска, Томска, Кемерово. Сокращение бюджета города в условиях реализации политики территориального выравнивания бюджетного обеспечения (как в РФ, так и в крае). Сокращение финансового обеспечения полномочий органов местного самоуправления. Отставание от городов-лидеров страны по уровню доходов, возможностям получения образования и трудоустройства.
Демографические и социальные процессы	Пополнение населения города молодежью, приезжающей из районов и городов края и Сибири. Приток мигрантов. Увеличение мобильности населения. Рост образовательного уровня населения.	Общее ухудшение демографических процессов в стране и регионе. Старение населения и снижение его численности в стране и регионе. Усиление социальной конфликтности на межнациональной почве. Отставание от городов-лидеров страны по развитию инфраструктуры для детей и подростков. Несоответствие образовательных программ в вузах, ПТУ, спросу абитуриентов.
Реформирование экономики	Устойчивый экономический рост в России. Приход в город крупных корпораций и финансовых групп, в том числе зарубежных с инвестиционной составляющей. Рост внешнеэкономического оборота. Развитие и улучшение нормативно-правовой базы. Привлечение кредитов МБР и ЕБРР под общественные проекты. Смягчение таможенных барьеров. Использование научного потенциала для наукоемких производств. Развитие системы ипотечного кредитования в жилищном строительстве.	Сужение рынков сбыта продукции традиционных промышленных отраслей, составляющих основу специализации города. Вытеснение с рынка локальных компаний, перевод большинства красноярских предприятий в статус «процессинговых центров» московских и зарубежных холдингов. Усиление конкуренции со стороны российских и зарубежных экономических центров, развитие конкурирующих торговых центров в Сибири. Увеличение предпринимательского риска и теневой экономики.
Развитие межрегиональных и зарубежных контактов	Экономическое сотрудничество с Красноярским краем и крупными корпорациями в масштабных инвестиционных проектах. Развитие сотрудничества со странами АТР, регионами Сибири и Дальнего Востока.	Конкуренция со стороны других регионов.
Развитие туризма и коммуникаций	Увеличение спроса на туристические услуги. Строительство транспортного мультимодального комплекса. Реализация логистических схем организации транспортных перевозок. Формирование мультисервисной телекоммуникационной сети. Распространение сети Интернет.	Ужесточение конкуренции на мировом, российском туристическом и транспортном рынках.
Реализация крупных общественных проектов	Строительство метрополитена. Строительство крупных международных торговых центров. Строительство автомобильного обхода города с мостовым переходом через Енисей. Строительство крупных спортивно-туристических комплексов. Строительство кардиологического центра. Создание Сибирского федерального университета.	Нестабильное финансирование федеральных и краевых программ.

## Незагруженные производственные мощности по предприятиям города Красноярска

Наименование предприятия	Реквизиты	Характеристика незагруженных производственных мощностей (площадей)
<b>ФГУП «Производственное объединение Красноярский химический комбинат «Енисей»</b>	660004, г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров, д. 1. Тел./факс.: 264-90-41	незагруженные производственные мощности по выпуску: водно-дисперсионных лакокрасочных материалов; спирта этилового ректификованного из пищевого сырья; незавершенное строительство производства ликероводочных изделий; отдельные здания и сооружения, высвобожденные после снятия госзаказа на основную продукцию.
<b>ОАО «Красноярский завод холодильников «Бирюса»</b>	660123, г. Красноярск, пр-т им. газ. «Красноярский рабочий», 29. Тел.: 263-96-22 Факс: 263-96-40	Производственный цех мотор-компрессорного производства.  Комплект оборудования, предназначенный для производства мотор-компрессоров.
<b>ОАО «Сибирский инструментально-ремонтный завод» (ОАО «Сибинстрем»)</b>	660132, г. Красноярск, пр. 60 лет Образования СССР, 21. Почтовый адрес: 660119, г. Красноярск, а /я 14760 Тел.: 225-41-62	Нежилое здание — склад (2 склада). Нежилое здание — склад.
<b>ОАО «Химико-металлургический завод»</b>	г. Красноярск, ул. Матросова, 30. Тел.: 235-02-51	Производственная мощность по периклазовым порошкам — 36 тыс. тонн в год, по каустическому магнезиту — 80 тыс. тонн в год. Производственная мощность по производству металлического лития — 80 тонн в год и по производству хлорида лития, мощность — 600 тонн в год. Производственная мощность — 10 тыс. тонн в год. Производственная мощность — 250 тыс. тонн в год.
<b>ОАО «Красфарма»</b>	г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 2 Тел.: 261-25-90. Факс: 261-17-44.	Строение № 34. Склад металлический (Канский модуль). Год постройки — 1982. 1,5 тыс. м <sup>2</sup> . Строение № 37. Склад металлический (Югославский модуль) Год постройки — 1977. 0,4 тыс. м <sup>2</sup> . Строение № 39. Корпус № 78, СГП, сырья и материалов. Год постройки — 1972. Офисные помещения, бытовые помещения. 12,8 тыс. м <sup>2</sup> . Строение № 14. Корпус № 81, КХЦ. Год постройки — 1977. 3,3 тыс. м <sup>2</sup> . Строение № 15. 1/2 корпуса № 83, оборотного водоснабжения, № 86 градирня. Год постройки — 1977. 0,8 тыс. м <sup>2</sup> . Строение № 46. Корпус № 25, тарный участок (столярный цех). Год постройки — 1960. 1,3 тыс. м <sup>2</sup> . Строение № 13. Корпус № 63 КПЦ (картонажно-печатный цех). Год постройки — 1965. 7,3 тыс. м <sup>2</sup> .

<b>ЗАО «Красноярский ДОК»</b>	г. Красноярск, ул. Свердловская 101. Тел.: 261-10-58	Мебельное производство. Не работает с 05. 2008 г. 14,7 тыс. м <sup>2</sup> . Лесопильное производство. Не работает с 03.2009 г. 7,3 тыс. м <sup>2</sup> . (площадь цеха — 4992 м <sup>2</sup> ; сортировочной площадки — 2304 м <sup>2</sup> ). Деревообрабатывающий цех в блоке с сушильными камерами. Не работает с 06. 2007 г. 10,02 тыс. м <sup>2</sup> (отделение деревообработки — 2858 м <sup>2</sup> ; отделение выдержки пиломатериалов — 1760,5 м <sup>2</sup> ; сушильное — 5009,5 м <sup>2</sup> ; бытового корпус — 391,2 м <sup>2</sup> ).
<b>ООО «Комбинат «Волна»</b>	г. Красноярск, ул. Мусоргского, 15. Тел.: 274-64-63	Цех по нанесению защитно-декоративных покрытий на асбестоцементные листы. Не работает с декабря 2007 г. 20,3 тыс. м <sup>2</sup> . Линия по нанесению защитно-декоративных покрытий «Фойт». Линия по нанесению защитно-декоративных покрытий «Финиш». Линия по нанесению защитно-декоративных покрытий «Красстоун»
<b>ООО «Красноярский металлургический завод»</b>	660111, Красноярск, ул. Пограничников, 42. Тел.: (391) 224-59-78, 224-96-96. Факс: (391) 226-70-89	Производственные площади, корпус 4. Офисные площади, переход АББ 4, 2-й этаж, 19,824 тыс. м <sup>2</sup> . 6,310 тыс. м <sup>2</sup> .
<b>ООО «К и К»</b>	660020, г. Красноярск, ул. Березина, 3. Тел.: 226-70-59, Факс: 226-70-59	Производственное здание (ул. Пограничников, 31). 3,624 тыс. м <sup>2</sup> . Линия гальванических покрытий (цинкования) Экструдер по изготовлению полиэтиленовой пленки Сварочные машины по изготовлению полиэтиленовых пакетов
<b>ОАО «Красноярский электровагоноремонтный завод»</b>	660021, г. Красноярск, ул. Профсоюзов, 39. Тел.: 221-33-06	Ацетиленовая станция со складом карбида Здание бескаркасное с несущими кирпичными стенами, фундамент из ж/ б блоков, покрытие — ж/ б плиты, опирающиеся на кирпичные стены и перегородки, кровля рулонная, водосток неорганизованный. 178,3 м <sup>2</sup> . Цех механизации и автоматизации Здание бескаркасное с несущими продольными стенами, фундаменты ленточные бутовые, стены кирпичные, кровля трехслойная из металлического профилированного листа с утеплителем, по металлическим фермам 1043,6 м <sup>2</sup> . Помещение здания заводоуправления. Здание с неполным каркасом, фундамент бетонный ленточные, стены кирпичные, перекрытия — железобетонные плиты, 81 м <sup>2</sup> .
<b>ОАО «Асфальтобетонный завод»</b>	г. Красноярск, ул. Лесопильщиков, 179. Тел.: 236-95-64	Асфальтобетонная установка «Тельтомат» Асфальтобетонная установка ДС-168.
<b>ОАО «Красноярская судостроительная верфь»</b>	г. Красноярск, ул. Складская, 24. Тел.: 233-97-33	Станок универсальный зубофрезерный — 5Е32. Станок долбежный-7405. Молот ковочный пневматический М415. Станки: поперечно-строгальный, точильно-шлифовальный, продольно-шлифовальный. Пресс гидравлический П-476. Пресс кривошипный HILO.



# КАТАЛОГ ИНВЕСТИЦИОННЫХ И ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ





## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### 1. СПОСОБ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ И МОЛОЧНАЯ ФЕРМА БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел А. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Снижение затрат на производство молока, повышение качества зооигиенических условий содержания коров, их молочной продуктивности и сохранности народившегося молодняка
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Молочная ферма представляет собой облегченное здание с содержанием коров на глубокой несменяемой подстилке, где биологическое тепло, получаемое от самосогревания соломенной подстилки и тепла тела животных, создает оптимальный температурный режим в помещении, при этом достигаются высокие удои коров и сокращается себестоимость их содержания. Способ беспривязного содержания и молочная ферма внедрены в ЗАО «Солгонское» Ужурского района и других хозяйствах Красноярского края
<b>Наличие патента, свидетельств</b>	П RU № 2330405
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Способ беспривязного содержания коров в железобетонных помещениях на глубокой соломенной подстилке и центральным кормовым проездом для мобильного кормораздатчика (Тимошенко В. Н., Музыка А. А., Карнач Ф. М. // Зоотехния. 2000. № 9)
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Стоимость строительства по сравнению с капитальными помещениями дешевле в 5—6 раз, расход соломы на подстилку снижается в 5 раз, кратность чистки зоны отдыха животных уменьшается в 6 раз. Производительность труда увеличивается в 3 раза за счет кормления животных с объединенного кормонавозного проезда, смещенного к стенкам здания и доения коров в доильном зале, расположенном в середине помещения
<b>Стадия разработки</b>	Проект готов к внедрению
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	15,0 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	Ожидаемый срок окупаемости проекта до 5 лет
<b>Потребители продукции</b>	Сельское хозяйство
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ГНУ КрасНИПТИЖ СО Россельхозакадемии, 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 66, тел. (391) 227-15-89, факс (391) 227-23-23



## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### 2. МЕТОД ЛАНДШАФТНО-СТАТИСТИЧЕСКОЙ ЛЕСОИНВЕНТАРИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ЛАЗЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел А. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Лазерное зондирование является составной частью новейших методов геоинформатики и выполняется в комплексе с цифровой воздушной и космической фото- и видеосъемкой, высокоточными системами спутникового геопозиционирования, по многим показателям превосходит другие известные дистанционные методы изучения и измерения параметров лесного покрова, позволяя получать геометрические характеристики земной поверхности и растительности в вертикальной и горизонтальной проекциях с точностью до $\pm 10$ —15 см и показатели по запасу и биомассе насаждений с точностью до $\pm 10\%$ . При обычной лесоинвентаризации такая точность может быть достигнута только при проведении специальных натурных измерений
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Предложена новая технология лесоинвентаризации, позволяющая автоматизировать процесс таксационного описания насаждений. На маршруте лазерной съемки формируется обучающая выборка, представляющая собой модель взаимосвязи оптических характеристик цифровых космических снимков с закономерностями пространственно-временного строения насаждений. Взаимосвязи формируются на основе таксационных и оптических характеристик элементарных учетных площадок (ЭУП) — квадратов со сторонами на местности 31,25 м, с адресацией на топографической карте масштаба 1:25000 и адресацией на космическом снимке. Для формирования обучающей выборки из материалов лазерной съемки в интерактивном режиме снимаются значения таксационных показателей насаждений ЭУП. Для оценки таксационных показателей по территории всего объекта лесоустройства в автоматическом режиме с цифрового космического снимка снимаются значения оптических характеристик соответствующих ЭУП. Экстраполяция таксационных показателей по полю космического снимка производится с помощью программных средств геоинформационной системы
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Главные преимущества новой технологии лесоинвентаризации перед известными (наземная таксация, сочетание наземной таксации с камеральным дешифрированием аэрофотоснимков): экономический эффект не менее 200%; повышение точности лесоинвентаризации до уровня I разряда; почти полный отказ от натурных работ при организации территории и таксации насаждений
<b>Стадия разработки</b>	Дополнительные НИОКР и исследования
<b>Потребители продукции</b>	Лесная отрасль
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Тип требуемого сотрудничества: коммерческие соглашения с техническим содействием
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Академгородок, 50/28, тел. (391) 249-44-47, факс 243-36-86, e-mail: institute@forest.akadem.ru, <a href="http://forest.akadem.ru">http://forest.akadem.ru</a>



## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### 3. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ И БИОРЕМЕДИАЦИЯ АНТРОПОГЕННО НАРУШЕННЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел А. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	<p>В результате интенсивного антропогенного воздействия на лесные экосистемы, сопровождающегося широкомасштабными рубками, пожарами, промышленными эмиссиями, происходит ускоренная деградация почвенной микробиоты — системообразующего биогеоценотического звена.</p> <p>Для эффективного восстановления биотического потенциала и буферной емкости нарушенных экосистем необходимо проведение комплексных мероприятий по микробиологической индикации и почвенной биоремедиации</p>
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>Разработаны микробиологические экспресс-методы, позволяющие определить степень нарушенности почвенных микробиоценозов и способы для их восстановления. Полученные индикационные показатели (численность эколого-трофических групп микроорганизмов; коэффициент микробиологической активности; коэффициент микробного резерва (пула); коэффициент флуктуации; микробный метаболический коэффициент) позволяют оценить состояние экосистемы и степень ее отклонения от нормы. На основе полученных оценок принимается решение о проведении соответствующих биоремедиационных мероприятий. Основой микробиологической биоремедиации является интродукция в антропогенно нарушенные почвы экзогенных специализированных микроорганизмов, способных изменять качественный состав почвенной микробиоты, снижая количество фитопатогенных форм, и тем самым улучшать фитосанитарное состояние почв</p>
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Преимущества перед аналогом</b>	<p>Главные преимущества данного подхода относительно известных и широко применяемых методов по улучшению плодородия и очистки почв:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>экспресс-диагностика на ранних стадиях нарушения, позволяющая оперативно получать информацию о состоянии лесных почв;</li><li>экологическая безопасность микробов-интродуцентов;</li><li>восстановление аборигенного микробного пула;</li><li>снижение уровня токсичности и улучшение фитосанитарного состояния почв;</li><li>повышения плодородия почв</li></ul>
<b>Стадия разработки</b>	Дополнительные НИОКР и исследования
<b>Потребители продукции</b>	Лесная отрасль
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Коммерческие соглашения с техническим содействием
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Академгородок, 50/28, тел. (391) 249-44-47, факс 243-36-86, e-mail: <a href="mailto:institute@forest.akadem.ru">institute@forest.akadem.ru</a> , <a href="http://forest.akadem.ru">http://forest.akadem.ru</a>



## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### 4. СИСТЕМА ПРОГНОЗА ПОВЕДЕНИЯ ПОЖАРА НА ОСНОВЕ КАРТ РАСТИТЕЛЬНЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел А. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	На территории лесного фонда России ежегодно возникает от 20 до 40 тысяч пожаров, которые охватывают 2—3, а в экстремальные годы до 10—15 миллионов гектаров. Это обуславливает необходимость оперативного слежения за их возникновением и определение приоритетов тушения пожаров с учетом ресурсного и экологического значения лесов. Мероприятия, направленные на профилактику и тушение лесных пожаров, должны представлять единую систему, базирующуюся на современных методах получения и анализа лесохозяйственной и метеорологической информации
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	На основе ГИС-технологий и математических моделей, базирующихся на метеоданных и картах распределения растительных горючих материалов, разработана система прогноза поведения лесных пожаров, оценки их последствий, позволяющая проводить расчеты по оптимизации сил и средств пожаротушения. С помощью системы можно выявлять потенциально особо опасные очаги горения из числа возникающих и целенаправленно тушить их на ранних стадиях. В ней реализован принцип приоритетно-выборочного тушения пожаров на основе прогноза их вида, скорости распространения, интенсивности горения и последствий. Прогноз необходим для эффективной организации мониторинга и тушения лесных пожаров, а также для активных мер по противопожарной защите населенных пунктов и ценных массивов леса. Апробация системы пожаротушения на примере одного из лесхозов Красноярского края показала перспективность ее использования в других лесхозах
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Главные преимущества разрабатываемого технологического подхода: — используется не типовый метод, как за рубежом, а более точный индивидуально-типовой, дающий возможность контролирования возникших пожаров на основе прогноза их поведения; — реализован принцип приоритетно-выборочного тушения пожаров на основе их прогноза, что важно для эффективного использования средств; — оперативность получения информации, современные средства накопления и обработки информации в базе данных
<b>Стадия разработки</b>	Промежуточный НИОКР, дополнительные исследования
<b>Потребители продукции</b>	Лесная отрасль, МЧС
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Коммерческое соглашение с техническим содействием
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Академгородок, 50/28, тел. (391) 249-44-47, факс 243-36-86, e-mail: institute@forest.akadem.ru, <a href="http://forest.akadem.ru">http://forest.akadem.ru</a>





## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### 5. ПРОГРАММА БИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НОРИЛЬСКОГО ГМК

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел А. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Выбросы металлургического производства Норильского комбината и сопутствующих предприятий поражают растительность на удалении более 150 км. В зоне сильного поражения лесотундровая мохово-лишайниковая растительность заменяется на травяно-кустарниковые фитоценозы и техногенную пустошь. Специфичность поллютантов и природные особенности региона требуют разработки адекватной методики ведения мониторинга. В настоящее время законодательно-нормативно разработана процедура мониторинга только атмосферы и поверхностных вод. Не разработаны региональные предельно-допустимые концентрации загрязнителей, отсутствуют биологические нормы состояния почв, растительности, животных
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>Представлена программа мониторинга биологических компонентов экосистемы (почвы, растительности, животных) в зоне воздействия выбросов Норильского ГМК, разработанная в Институте леса им. В. Н. Сукачева СО РАН. Разработана сеть мониторинговых участков, расположенных в разном направлении и на удалении от источника выбросов, часть из которых представлена в виде геоморфологических профилей. Системные наблюдения на мониторинговых участках позволяют получать репрезентативные данные для ландшафтного трехмерного моделирования зон поражения разной степени в ГИС-среде. Полученные данные наблюдений вводятся в базу данных для системной обработки, на основе которых создаются соответствующие модели и посредством ГИС-технологий формируются тематические карты, отражающие динамику состояния наземных экосистем. С учетом различных сценариев атмосферных процессов и режима работы предприятий дается прогнозная оценка воздействия на биологические компоненты экосистемы. Результат представлен в виде электронной карты и пакета методик по сбору информации и ее обработке.</p> <p>Начиная с 2002 г., с помощью разработанной программы ведется мониторинг состояния наземных биоценозов под воздействием выбросов ГМК.</p> <p>Информация востребована администрацией Красноярского края</p>





## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<b>Преимущества перед аналогом</b>	Главные преимущества разработанной программы мониторинга перед известными (гидрометеонаблюдения): <ul style="list-style-type: none"><li>— комплексная оценка всех компонентов экосистемы;</li><li>— ландшафтно-экологическая экстраполяция данных мониторинга;</li><li>— моделирование взаимосвязей между компонентами биоценоза и загрязнителями;</li><li>— разработка региональных экологических нормативов</li></ul>
<b>Стадия разработки</b>	Окончательная стадия апробации и согласования с экологическими службами
<b>Потребители продукции</b>	Норильский ГМК
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Оформление программы мониторинга как нормативного документа
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Академгородок, 50/28, тел. (391) 249-44-47, факс 243-36-86, e-mail: institute@forest.akadem.ru, <a href="http://forest.akadem.ru">http://forest.akadem.ru</a>



## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД (ОСВ) В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЙ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел А. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Утилизация отходов очистных сооружений
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Использование ОСВ в качестве органических удобрений позволяет сократить сроки проращивания семян, повысить энергию прорастания, увеличить скорость роста растений
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Нет
<b>Преимущества перед аналогом</b>	
<b>Стадия разработки</b>	Готова к внедрению
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Не ограничен
<b>Срок реализации проекта</b>	Ежегодно
<b>Потребители продукции</b>	Управление зеленого строительства; фирмы, ведущие работы в области ландшафтного дизайна
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	По договоренности
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Красноярск-49, пр. Мира, 90, ФГОУО ВПО «КрасГАУ». Тел.: (391) 227-88-27, 247-23-14



## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### 7. ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ, КОРРЕКТИРУЮЩИХ ГОМЕОСТАЗ С /Х ЖИВОТНЫХ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел А. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Активизирует иммунную систему молодняка животных и птиц. Способствует увеличению привесов, повышает качество животноводческой продукции (снижает биогенное загрязнение и повышает биогенную полноценность)
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент № 2180573; № 2174683 и др. Авторская документация ТУ 938-002-40407001-97 г.; ТУ 9382-001-404047001-97 г. и др.
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Нет
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Экологические препараты
<b>Стадия разработки</b>	Готова
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	2—3 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	В течение года
<b>Потребители продукции</b>	Хозяйства различной формы собственности (животноводство, птицеводство)
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	По договоренности
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90, агроуниверситет. Тел.: (391) 247-20-99, 227-88-27



## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### 8. СЕРТИФИКАЦИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел А. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Контроль за качеством производимой и поступающей в торговлю пищевой продукции, контроль за условиями реализации и качеством продукции в пунктах общественного питания
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Аттестат аккредитации Органа по сертификации продукции и услуг № РОСС RU.0001/10АЕ69 от 02.03.2006
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Сертификация в системе ГОСТ Р
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Эксперты — высококвалифицированные специалисты с опытом работы в конкретных областях
<b>Стадия разработки</b>	Орган по сертификации продукции и услуг аттестован на срок до 02.03.2009
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Оплата работ по сертификации согласно утвержденным расценкам
<b>Срок реализации проекта</b>	В сроки, согласованные с заказчиком, указанные в договоре на работы по сертификации
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия пищевой промышленности, предприятия общественного питания
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	На основании договора, согласованного с заказчиком и подписанного обеими сторонами
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт агробизнеса, пищевой и перерабатывающей промышленности. Тел.: (391) 227-88-27, 246-41-58



## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### 9. ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНЫЙ ТЕПЛИЧНЫЙ КОМПЛЕКС

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел А. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Производство томатов, огурцов, цветов
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Применение новейших энергосберегающих технологий. Современные решения по поддержке микроклимата. Новая гидропоника. Новый семенной материал
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Теплица по голландской технологии в г. Лесосибирске
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Новейшие энергосберегающие технологии. Современные решения по поддержке микроклимата. Новая гидропоника. Новый семенной материал
<b>Стадия разработки</b>	Готовый проект теплицы площадью 3 га
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	6 млн евро
<b>Срок реализации проекта</b>	1 год
<b>Потребители продукции</b>	Северные территории, население края
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предлагается кредит ЕБРР под поручительство городской, краевой, федеральной властей. Включение в национальную программу «Сельское хозяйство»
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Г. Красноярск, пр. Мира, 90. Тел. (391) 227-88-27





## РАЗДЕЛ А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### 10. РАЗРАБОТКА НЕТРАДИЦИОННЫХ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДРЕВЕСНОЙ КОРЫ, МЕСТНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОТХОДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел А. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Утилизация отходов деревообрабатывающей и сельскохозяйственной промышленности, использование уникальных свойств минерального сырья
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Создать варианты композиций (удобрений) и проверить их эффективность на травяных газонах и выращивании цветников, кустарников и деревьев в парках и скверах
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент № 2115300 Россия МКИ А 01031/00, 1998 Патент № 2004110645/12 (011366), 2006
<b>Ближайший аналог проекта</b>	
<b>Преимущества перед аналогом</b>	
<b>Стадия разработки</b>	Исследования по разработке вариантов композиций на основе древесной коры, местных минеральных ресурсов и других отходов и проверке их эффективности ведутся с 1998 года
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	
<b>Срок реализации проекта</b>	2006—2008 гг.
<b>Потребители продукции</b>	Озеленительные предприятия
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансирование и участие в подготовке рекомендаций по использованию созданных органо-минеральных удобрений
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Г. Красноярск, пр. Мира, 90. Тел. (391) 227-88-27



## РАЗДЕЛ С. ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

### 1. МОДУЛЬНАЯ МИНИ-ДРАГА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел С. Подраздел СВ. Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Снижение потерь и себестоимости добычи драгоценных металлов
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Модульная мини-драга обеспечивает выемку и обогащение песков с минимальными затратами, технологическими и эксплуатационными потерями металла, щадящим воздействием на окружающую природную среду в сложных горнотехнических условиях.
<b>Принципиально новое</b>	Обогатительное оборудование предполагает извлечение золота и платины по классам крупности не менее: +0,14 мм — 100%; — 0,14+0,074 мм — 98%; — 0,074+0,044 мм — 85% и -0,044 мм — 70%
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты № 2068300, № 2168635, № 2187371
<b>Ближайший аналог проекта</b>	ОАО «Иргиредмет» — производство многочерпаковых мобильных блочно-модульных драг малой производительности двух типоразмеров: производительностью 503 м <sup>3</sup> /ч — модель 50Д; производительностью 75 м <sup>3</sup> /ч — модель 822509
<b>Стадия разработки</b>	На мини-драгу изготовлено около 50% рабочих чертежей, на обогатительное оборудование — 80%. Составлено техническое задание
<b>Срок реализации проекта</b>	24 месяца
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	150000 долларов. Срок окупаемости 2—3 месяца
<b>Потребители продукции</b>	Урал и Западная Сибирь — 50; Восточная Сибирь — 50; Иркутская область и Дальний Восток — 100; Якутия и Северо-Восток — 200
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ФГОУ ВПО «СФУ», ИГГДиГ, кафедра открытых горных работ, 660025, Россия, г. Красноярск, пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 95. Тел.: 8 (391) 213-34-12, 213-31-64, 213-34-90 (профессор, д.т.н. Кисляков Виктор Евгеньевич). Факс 8 (391) 234-34-12



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 1. СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ВОЛЬФРАМОВОЙ ПРОВОЛОКИ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Устранение дефицита, улучшение качества вольфрамовой проволоки
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Создание завода по производству вольфрамовой проволоки, синий оксид вольфрама, качественная проволока
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты РФ: № 2361315, 2362654, 1806880
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Нет
<b>Стадия разработки</b>	Бизнес-план, промышленные испытания
<b>Срок реализации проекта</b>	42 мес
<b>Потребители продукции</b>	Имеющиеся в России предприятия по производству вольфрамовой проволоки, работающие по устаревшим технологиям на оборудовании, выпущенном в 60-е годы
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ФГОУ ВПО «СФУ», ИЦМиМ, кафедры металлургии цветных металлов и обработки металлов давлением, 660025, Россия, г. Красноярск, пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 95. Тел. 8 (391) 213-34-12, 213-16-42 (доцент, к.т.н. Колмакова Людмила Петровна). Факс 8 (391) 234-34-12



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 2. СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ЕГО ОСНОВЕ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛИННОМЕРНЫХ ПРЕСС-ИЗДЕЛИЙ С ПОВЫШЕННЫМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ИЗ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Организация серийного производства прутковой заготовки из высоколегированных сплавов алюминия на ОАО «Красноярский металлургический завод». Удовлетворение потребностей малых предприятий металлургического и машиностроительного профиля прутковой заготовкой высокого качества
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Проект основывается на имеющихся у авторов новых наукоемких разработках по технологиям получения непрерывно литых заготовок малого поперечного сечения в электромагнитном поле и совмещенной прокатки и прессования литой заготовки в непрерывный прут. Ассортимент: прутковая заготовка диаметром 9 мм из высоколегированных алюминиевых сплавов под дальнейшее волочение в проволоку различного назначения (сварочная, проводниковая, конструкционная и др.)
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Предлагаемая прутковая заготовка значительно превышает по своим физико-механическим характеристикам аналогичную продукцию других предприятий
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Важным преимуществом проекта является возможность производства небольших партий прутка без увеличения себестоимости, что позволяет существенно увеличить номенклатуру изделий. Кроме того, оборудование, входящее в состав производственного комплекса, позволяет получать прутковую заготовку с различными физико-механическими свойствами по единой технологической схеме
<b>Стадия разработки</b>	Работы ведутся авторами проекта с 2002 года. Опытное оборудование работает на площадях лаборатории кафедры «Электротехнология и электротехника» ПИ СФУ и кафедры «Обработка металлов давлением» ИЦМиМ СФУ
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	24400 тыс. руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	В течение 13 месяцев с начала открытия финансирования
<b>Потребители продукции</b>	Малые металлургические и машиностроительные предприятия РФ: предприятия — производители алюминиевой проволоки различного назначения; предприятия-производители, использующие в технологическом цикле алюминиевый прут; предприятия — производители алюминиевого крепежа
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Софинансирование проекта и организации производства
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Политехнический институт СФУ. Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 3. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИГАТУР И ДЕФОРМИРУЕМЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ С НЕСМЕШИВАЮЩИМИСЯ КОМПОНЕНТАМИ (AL-PB-BI) ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИХ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D, подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий
<b>Задача, решаемая проектом</b>	На фоне роста потребления деформируемых алюминиевых сплавов возросла потребность в автоматных сплавах, легированных свинцом и висмутом. Технология, предлагаемая в рамках проекта, направлена на решение этой проблемы
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Предлагаемая технология позволяет увеличить объемы производства глубокой переработки алюминия, обладающего повышенной добавленной стоимостью; для внедрения технологии на производстве требуется в основном стандартное оборудование
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	В своем роде предлагаемая технология уникальна и не имеет российских аналогов. Технология универсальна: ее внедрение — не потребует от предприятий смены производственного процесса
<b>Стадия разработки</b>	Адаптация технологии к производственным условиям
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Финансирование проекта: СФУ — 2000000 руб., софинансирование «Базовый Элемент» — 2300000 руб. Форма участия: СФУ — исполнитель, компания «Базовый Элемент» — заказчик. Права на использование технологии распределяются 50% на 50%
<b>Срок реализации проекта</b>	Срок планирования 4 года. Срок окупаемости 16 месяцев
<b>Потребители продукции</b>	Планируется продажа прав на использование технологии алюминиевым заводам РФ и СНГ. Планируется заключение не менее 3 договоров в год. Расчетная стоимость продажи технологии: 13500000 руб.
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Политехнический институт, Институт цветных металлов и материаловедения, Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410 Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 4. РАЗРАБОТКА СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПЕРЕХОДНИКОВ НОВОГО ТИПА И ТЕХНОЛОГИИ ИХ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ СТРОЯЩЕГОСЯ ТАЙШЕТСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D, подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Разработка технологии серийного производства сталеалюминиевых переходников нового типа, образующих составную часть конструктивного решения анодного узла, для обеспечения производства алюминия на электролизерах силой тока 400 кА. В рамках проекта разработаны основные формы страхования рисков
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработка сталеалюминиевого переходника нового типа и технологии его серийного производства для алюминиевой промышленности. Продукт — сталеалюминиевый переходник — конструктивный элемент анодного узла электролизеров, используемый при производстве алюминия по технологии обожженных анодов на электролизерах последнего поколения РА-400. Существенный рост токовой нагрузки потребовал оптимизации весовых и токовых нагрузок на переходнике для повышения надежности анодного узла и снижения уровня термических напряжений. Конструкция предлагаемого переходника удовлетворяет возросшие требования и содержит значительный запас по дальнейшему повышению эксплуатационных характеристик
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Основными конкурентами по производству являются белорусские, американские и французские производители
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Проект имеет неоспоримые преимущества как по качеству и долговечности продукции и гарантиям послепродажного сервиса, так и по цене



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Стадия разработки</b>	<p>В настоящее время модельные образцы новых переходников проходят испытания на пилотных электролизерах РА-400 работающих на Саянском алюминиевом заводе.</p> <p>По окончании испытаний указанной партии потенциальным заказчиком будет принято решение о выборе переходника для электролизера РА-400 и поставках переходников в 2009—2011 гг. на строящийся Тайшетский алюминиевый завод</p>
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	<p>960000 тыс. руб., половина из которых (на разработку технологии серийного производства и полевые испытания) финансируется СФУ. Оставшаяся часть финансируется соисполнителем проекта (ЗАО «Импульсные технологии») за счет собственных средств</p>
<b>Потребители продукции</b>	<p>Оцененный объем рынка переходников — около 90 млн руб., рынок прирастает на 6—9% в год. Плановый объем продаж ежегодно с 2010 г. — 32658 тыс. руб.</p>
<b>Срок реализации проекта</b>	<p>Средний срок окупаемости проекта — 7 месяцев</p>
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	<p>Софинансирование проекта и производства</p>
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	<p>Лаборатория импульсных методов обработки материалов НИЧ СФУ, ЗАО «Импульсные технологии», Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410, зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru</p>

## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 5. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕЧЬ С ВЫСОКОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D, подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Внедрение в производство систем нагрева электрических печей сопротивления с высокой тепловой эффективностью. Электрические печи предназначены для приготовления сплавов на основе алюминия, создающих агрессивную среду в рабочем пространстве печей (брызги алюминия, воздействие фтор-, хлорсодержащих газов и пр.)
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>В предлагаемых электрических печах используются системы нагрева, выполненные по новому техническому решению. Новизной является огнеупорный слой футеровки свода, выполненный из термически и коррозионно-стойкого высокотеплопроводного материала, одновременно являющегося электроизоляционным (с наличием отверстий для установки нагревательных элементов).</p> <p>Использование предлагаемых электропечей в промышленности позволит: исключить газовую коррозию металлических нагревательных элементов; существенно уменьшить отложения на отражающей поверхности свода; снизить температуру на поверхности нагревательных элементов при сохранении той же тепловой эффективности нагревательной системы; производить замену нагревательных элементов без охлаждения печи.</p> <p>Предлагается размерный ряд электрических печей сопротивления емкостью от 200 кг до 100 т (по алюминию), (согласно техническому заданию заказчика)</p>
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	2 патента



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Ближайший аналог проекта</b>	Аналоги, выпускаемые зарубежными фирмами, сравнимы с предлагаемым электронагревателем, однако по стоимости превосходят их в 4—5 раз. Выпускаемые российскими производителями электронагреватели не предназначены для работы в агрессивной среде электрической печи сопротивления при приготовлении алюминиевых сплавов
<b>Стадия разработки</b>	Изготовлены опытные нагревательные системы, промышленные испытания которых были проведены на электрической печи сопротивления емкостью 35 т. Разработана, спроектирована и изготовлена электрическая печь емкостью 5 т для ООО ЗМИ «Сиблента», г. Красноярск
<b>Объем инвестиции для реализации проекта</b>	900 тыс. руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	От полугода, поэтапно
<b>Потребители продукции</b>	Цветная металлургия, все алюминиевые и металлургические заводы РФ, СНГ, дальнего зарубежья, где производится приготовление и литье алюминиевых сплавов. Предварительные договоренности имеются с ОАО «Красноярский металлургический завод», ОАО «Красноярский алюминиевый завод»
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ПИ СФУ, кафедра ЭТиЭТ, Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 6. СОЗДАНИЕ ОПЫТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ (ПРОТОТИП ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ) ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ СВИНЦА ИЗ СУЛЬФИДНОГО СЫРЬЯ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D, подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Рекламное и коммерциализация научно-технической продукции через создание действующего модуля технологического процесса производства рафинированного свинца из сульфидного (минерального) и оксидного (вторичного) сырья и эскизного типового проекта производства
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Создан принципиально новый технологический процесс, в основу которого положено непосредственное восстановление свинца из его сульфидных соединений собственной сульфидной серой. Накапливающийся избыток восстановителя позволяет попутно восстанавливать металл из кислородных соединений, являющихся основной составляющей вторичного свинцового сырья. Капитальные затраты на осуществление базовых операций в 3—5 раз ниже, чем при существующих технологиях. Экологическая безопасность обусловлена исключением выбросов газообразных серо- и углеродсодержащих веществ (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> , CO, CO <sub>2</sub> ), а также шлаковых продуктов. Серосодержащий продукт при 100% извлечении серы представлен сульфидными соединениями натрия, характеризующимися значительной ликвидностью (12—13 тыс. руб. за тонну). Регенерация технологической среды, в которой осуществляется операция восстановления металла, составляет 75—80%
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Не имеет аналогов в отечественной и мировой практике
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Суммарные инвестиционные затраты на данный проект составляют 6000000 рублей бюджетного финансирования и 2000000 рублей внебюджетного финансирования (привлеченные средства)
<b>Срок реализации проекта</b>	01.06.2008—31.12.2011
<b>Потребители продукции</b>	Области применения НТП связаны с переработкой минерального и вторичного сырья в России и за рубежом. Красноярский край представляется предпочтительным для создания масштабного производства свинца с учетом близости источников минерального сырья (Горевский и Салаирский ГОКи), а также наличия вторичного сырья
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Софинансирование проекта (доля инвестиций по проекту, осуществляемых за счет внебюджетных источников — 25%)
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт цветных металлов и материаловедения СФУ, Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАЗРУШАЕМЫХ БИОПОЛИМЕРОВ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ НА НОВЫХ СУБСТРАТАХ, ПРОДУКТАХ ПЕРЕРАБОТКИ НИЗКОСОРТНЫХ УГЛЕЙ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D, подраздел DG. Химическое производство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	В основе проекта пионерная задача использования водородсодержащих продуктов газификации бурых углей КАТЭК, подготовка и последующее развертывание первого в России производства экологически чистых разрушаемых термопластичных биопластиков с высокими потребительскими свойствами и экспортным потенциалом
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Проект базируется на авторской технологии биосинтеза ПГА производства термопластичных и механически прочных ПГА. Характеризуется следующими особенностями и преимуществами: получение полимеров различной химической структуры; барьерные свойства по отношению к водяным парам и кислороду (предметы, сделанные из ПГБ, сохраняют форму при 121°C в автоклаве и могут быть использованы для высокотемпературной стерилизации); устойчивость к ионизирующему излучению; способность разрушаться в природных средах. Основные продукты производства — полимерная пленка, упаковка, тара, одноразовая посуда и т. д.
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Выпускаемые зарубежными фирмами изделия под торговыми марками Biopol®, TephraFLEXTM. Производство разрушаемых полимеров в РФ отсутствует
<b>Стадия разработки</b>	Готовый продукт
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	325 млн руб., в том числе: 197 млн руб. на приобретение производственного оборудования, 50 млн руб. — строительно-монтажные работы, прочие затраты — около 5 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	Период окупаемости инвестиционных вложений — 36 мес. с момента начала производства.
<b>Потребители продукции</b>	Мировая потребность в биоразрушаемых полимерах и потребность рынка РФ оценивается в десятки млн тонн в год
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Софинансирование организации экологически чистого производства разрушаемых биополимеров в Красноярском крае
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Кафедра биотехнологии Института фундаментальной биологии СФУ, Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей. Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 8. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕДРЕВЕСНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ПОЛУЧЕНИЕМ ЭКСТРАКТОВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ДРУГИХ ПРОДУКТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D, Подраздел DG. Химическое производство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Путем использования современных технологий создание производства экстрактов биологически активных веществ лекарственных растений в лечебных и оздоровительных препаратах (услугах) и расширения ассортимента продукции за счет биологически чистых лекарственных растений Сибири
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	На первом этапе планируются маркетинговые исследования и выпуск семи галеновых экстрактов серии «пихтовит»: «тысячелистник», «крапивный», «зверобойный», «березовый лист», «душицы», «донника», «хвоща». Для увеличения эффективности получаемых препаратов предлагается получать экстракты из растительной биомассы с использованием ультразвуковой обработки и различных экстрагентов — эфирного масла пихты сибирской, растительного масла и других. Это позволяет сохранять имеющиеся в растениях биологически активные вещества в нативном, неизменном виде
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Предприятия, производящие эфирные и (или) жирные масла, предприятия косметической и фармацевтической промышленности, использующие в своей технологической цепочке технологии производства экстрактов. Однако они же являются потенциальными потребителями высококонкурентоспособной продукции, планируемой к производству по настоящему проекту



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Стадия разработки</b>	Технология реализована в лабораторных условиях. Получены опытные партии экстрактов, отработаны методы контроля качества продукции. Продукция выставлялась на выставках и ярмарках, получены грамоты и медали за разработку инновационных продуктов (в т. ч. от фирмы «Тасия»)
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	3210 тыс. руб.
<b>Срок окупаемости</b>	12 месяцев
<b>Потребители продукции</b>	Учреждения и организации, предоставляющие оздоровительные и профилактические услуги населению; физические лица; предприятия косметической и фармакологической промышленности; медицинские учреждения; предприятия, выпускающие моющие и чистящие средства
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Софинансирование организации производства
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Кафедра химии-2, кафедра химии-4 Института фундаментальной подготовки СФУ, лаборатория хроматографических методов исследования ЦКП СФУ, Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 9. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ МОБИЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИХТОВОГО МАСЛА И ЭКСТРАКТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DG. Химическое производство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Инвестиционный проект по организации производства продуктов из экологически чистых растений Эвенкии на базе специализированного модульного оборудования направлен на оптимальное использование растительного сырья для производства высококачественного пихтового и можжевельного эфирных масел и флорентинной воды
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Технология и оборудование позволяют интенсифицировать процесс извлечения эфирных масел на 30%; улучшить качество переработки эфиромасличного сырья в 1,5 раза; повысить выход масла высшего сорта из зелени пихты до 65%. Получаемые продукты: натуральное эфирное пихтовое масло из лапки пихты сибирской, посредством насыщенного или перегретого водяного пара при атмосферном или повышенном давлениях. В рамках данного проекта предполагается получение фармакопейного масла с содержанием борнилацетата не менее 41%. Побочный продукт производства: флорентинная вода — мощный антисептик, широко используемый для санитарной обработки животных и лечения туберкулеза у людей. Получение натурального эфирного можжевельного масла из свежих или сухих ягод можжевельника обыкновенного.
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Основными конкурентами для производства пихтового масла в Эвенкии являются малые предприятия центральной и южной частей Красноярского края, которые в общей сложности выпускают около 80т пихтового масла в год
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Предлагаемые авторами технологии дают более качественную продукцию с довольно высоким экспортным потенциалом. По можжевельному маслу конкурентов нет



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Стадия разработки</b>	Осуществлены научные исследования химического и морфологического состава пихтовой зелени эвенкийских пород; произведена разработка технологического регламента; получено в лабораторных условиях высококачественное пихтовое масло из эвенкийского растительного сырья.
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Реализацию проекта обеспечивает авторский коллектив ученых и государственное оленеводческое хозяйство «Сурундинское», расположенное в Байкитском районе Эвенкийского муниципального района. Для организации производства необходимо 15,04 млн рублей. Оленеводческое хозяйство «Сурундинское» готово вложить 5,04 млн рублей и предоставить производственные площади для размещения оборудования и организации производства
<b>Срок реализации проекта</b>	5 лет (в 4 этапа). Предполагается начать производство через 1,5 года после начала финансирования проекта
<b>Потребители продукции</b>	Потенциальный объем российского рынка продуктов производства из растительного сырья достигает 3600 т, что в ценовом выражении составляет около 2 млрд руб.
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	При реализации проекта предполагается реализовать принцип государственно-частного партнерства, который будет выражаться в совместном финансировании отдельных этапов проекта
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 10. СОЗДАНИЕ НОВЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ БЕЛКОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DG. Химическое производство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	<p>Наноалмазные сорбенты предназначены для выделения и очистки биомолекул (в частности, белков) и используются в качестве носителей в колоночной хроматографии обычного давления.</p> <p>При изготовлении сорбентов используются модифицированные наноалмазы детонационного синтеза, обладающие высокой коллоидной устойчивостью в дисперсионных средах и не имеющие мировых аналогов. Наноалмазные сорбенты являются полифункциональными и позволяют осуществлять разные типы хроматографий (лигандообменную, ковалентную, ионообменную, гидрофобную).</p> <p>Такой универсальностью не обладает ни один из известных сорбентов, производимых ведущими мировыми фирмами</p>
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>Сорбент создан на основе инертной полисахаридной матрицы и модифицированных наноалмазов и позволяет проводить выделение и очистку белков из сложных смесей за один технологический цикл колоночной хроматографии обычного давления. Возможность практического применения сорбентов показана на примере выделения и очистки светоизлучающего фермента люциферазы из грубых экстрактов клеток-продуцентов</p>
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	<p>Приоритет технологии получения наноалмазного сорбента закреплен тремя патентами РФ. Поданы новые заявки на защиту способов получения сорбентов</p>



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Ближайший аналог проекта</b>	Прямого аналога наноалмазного сорбента для белков не существует
<b>Стадия разработки</b>	Продолжаются работы по разработке и оптимизации технологии получения наноалмазных сорбентов для колоночной хроматографии обычного давления, определению направлений и широты спектра их практического применения в технологиях выделения белков. Планируется проведение работ по коммерциализации технологии производства
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	20951 тыс. руб. (из них на 1-м этапе 15,450 тыс. руб., на 2-м этапе 1550,1 тыс. руб., в т. ч., капитальные вложения 1387 тыс. руб.)
<b>Потребители продукции</b>	Более 40 потенциальных зарубежных и российских потребителей наноалмазных сорбентов
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Организация серийного производства
<b>Срок реализации проекта</b>	3 года
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт фундаментальной биологии и биотехнологии СФУ. Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 11. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕЛКОСЕРИЙНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РАЗРЫВНЫХ ЭЛЕКТРОКОНТАКТОВ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ (НВА) ИЗ БЕССЕРЕБРЯНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DL. Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
<b>Задача, решаемая проектом</b>	25% мирового потребления серебра на сегодня — это разрывные контакты НВА. При работе оборудования дорогостоящее серебро расходуется безвозвратно из-за распыления и испарения в электрической дуге. Мировая практика в направлении замены серебра на более доступные материалы значительных успехов пока не достигла. Авторы предложили вводить углерод в виде мелких частиц алмазов. При этом химическая природа добавки сохраняется, но механические характеристики композита коренным образом улучшаются. Соотношение цен на серебросодержащие контакты к изготовленным по новой технологии ориентировочно — 7:1
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Авторы проекта разработали серию металлокерамических материалов, которые содержат добавки мелкодисперсного алмазного порошка, а также другие растворимые и гетерогенные компоненты (кадмий, ванадий, хром, молибден и др.). Добавки упрочняют материал, придают ему дугогасящие свойства и стойкость против сваривания, способствуют росту эрозионной стойкости контактов, экологичности в использовании. Изделия производятся традиционными методами порошковой металлургии, не содержат драгоценных металлов и дорогостоящих компонентов, технологичны в изготовлении с возможностью автоматического прессования. Ряд новых составов и технических решений являются предметом ноу-хау
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Ближайший аналог проекта</b>	За рубежом ближайшие аналоги производятся, по сведениям, имеющимся у инициаторов проекта, только в КНР
<b>Стадия разработки</b>	Организация опытно-промышленного участка (освоение оборудования и выпуск опытных партий контактов для испытаний, сертификации и частичной реализации)
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	6000 тыс. руб. (1 этап проекта)
<b>Потребители продукции</b>	Электротехническая промышленность и другие промышленные потребители современных стандартов электроаппаратов, в том числе соответствующих международному ISO-9000, работающих в диапазоне средних токов от единиц до нескольких тысяч ампер
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Участие в развертывании производства готовой продукции на территории Красноярского края
<b>Срок реализации проекта</b>	3 года
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ИЦМиМ, Институт ГУиРЭ. Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 12. СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЕЧИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел D1. Производство прочих неметаллических минеральных продуктов
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Обеспечение отраслей промышленности высококачественной известью, создание новых рабочих мест, улучшение финансового состояния предприятия
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Реконструкция существующих законсервированных производственных мощностей ОАО «ХМЗ» с целью производства извести с использованием вращающейся печи
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Существующее производство извести на ОАО «ХМЗ» с использованием шахтной печи
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Использование вращающейся печи взамен шахтной позволит повысить качество продукции, снизить затраты на единицу продукции, увеличить объемы производства
<b>Стадия разработки</b>	Госэкспертиза проектной документации
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Три варианта реализации проекта: 80 млн руб.; 120 млн руб.; 200 млн руб. Объем реализованных инвестиций: 1,7 млн руб. — предпроектная проработка; 5,1 млн руб. — на выполнение проекта
<b>Потребители продукции</b>	Промышленные предприятия и строительные организации
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Долевое участие, совместная деятельность
<b>Срок реализации проекта</b>	12 месяцев
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660079, г. Красноярск, ул. Матросова 30. Тел.: (391) 236-27-68, 235-02-51, факс: (391) 261-40-15. Генеральный директор Двинских Евгений Михайлович, (391) 266-06-62. Технический директор Крылов Геннадий Борисович, (391) 266-01-85. Директор по экономике и финансам Белов Александр Эдуардович, (391) 236-19-13



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 13. СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ НЕФОРМОВАННЫХ ОГНЕУПОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DG. Химическое производство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Обеспечение отраслей промышленности алюмосиликатными неформованными огнеупорными материалами (в том числе сухими барьерными смесями), предназначенными для защиты тепловых агрегатов от термического и химического воздействия
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Реконструкция существующих законсервированных производственных мощностей ОАО «ХМЗ» с целью производства алюмосиликатных неформованных огнеупорных материалов (в том числе сухих барьерных смесей)
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	За рубежом (Китай, Канада)
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Производство продукции в непосредственной близости от потенциальных потребителей. Наличие сырья требуемого качества и в необходимом количестве в непосредственной близости от производства
<b>Стадия разработки</b>	Испытания опытной партии продукции
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Не определен
<b>Объем реализованных инвестиций</b>	1,8 млн руб. — на выпуск опытной партии
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия алюминиевой промышленности
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Долевое участие, совместная деятельность
<b>Срок реализации проекта</b>	18 месяцев, после получения положительных результатов испытаний продукции
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660079, г. Красноярск ул. Матросова 30. Тел.: (391) 236-27-68, 235-02-51, факс: (391) 261-40-15. Генеральный директор Двинских Евгений Михайлович, (391) 266-06-62. Технический директор Крылов Геннадий Борисович, (391) 266-01-85. Директор по экономике и финансам Белов Александр Эдуардович, (391) 236-19-15





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 14. СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АКТИВИРОВАННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОРОШКОВ (МП-1) ДЛЯ АСФАЛЬТОБЕТОНА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DI. Производство прочих неметаллических минеральных продуктов
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Значительное улучшение прочности и водостойкости асфальтобетона, увеличение срока службы асфальтобетонного покрытия. Обеспечение дорожно-строительной отрасли минеральной добавкой для улучшения прочностных свойств и водостойкости асфальтобетона, применяемого при ремонте и строительстве автодорожного покрытия; создание новых рабочих мест, улучшение финансового состояния предприятия
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Реконструкция существующих законсервированных производственных мощностей ОАО «ХМЗ» с целью производства активированного минерального порошка МП-1
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	В Красноярске и Красноярском крае не имеется
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Производство продукции в непосредственной близости от потенциальных потребителей. Наличие сырья в непосредственной близости от производства
<b>Стадия разработки</b>	В 2009 году выпущена и реализована опытная партия продукции
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	14 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия дорожно-строительной отрасли
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Долевое участие, совместная деятельность
<b>Срок реализации проекта</b>	6 месяцев
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660079, г. Красноярск ул. Матросова 30. Тел.: (391) 236-27-68, 235-02-51, факс: (391) 261-40-15. Генеральный директор Двинских Евгений Михайлович, (391) 266-06-62. Технический директор Крылов Геннадий Борисович, (391) 266-01-85. Директор по экономике и финансам Белов Александр Эдуардович, (391) 236-19-15

### 15. ЗЕРНОДРОБИЛКА



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел ДК. Производство машин и оборудования
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Переработка в комбикорм различных видов зерна
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработана технология и конструкция устройства для дробления зерна
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Дробилки бытового и полупромышленного назначения
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Более низкая стоимость, большая производительность, низкая материалоемкость, простота конструкции и обслуживания
<b>Стадия разработки</b>	Разработаны, изготовлены и испытаны различные варианты устройств. Конструкции представлялись на региональных выставках г. Красноярск
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	40 тыс. руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	Срок окупаемости 3 месяца
<b>Потребители продукции</b>	Население. Птицефабрики, фермерские хозяйства
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, Кафедра станков и инструментов, 660049, г. Красноярск, пр. Мира 82, тел. (391) 227-47-36, Титовец Юрий Васильевич, Сысуев Александр Сергеевич



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 16. ПЕРЕРАБОТКА ПЛАВАЮЩЕЙ НА АКВАТОРИЯХ ВОДОХРАНИЛИЩ ГЭС ДРЕВЕСИНЫ В ТОПЛИВНЫЕ ГРАНУЛЫ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Переработка древесины, плавающей на водохранилищах ГЭС
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработанная технология позволяет перерабатывать плавающую на акваториях водохранилищ ГЭС древесину в топливные гранулы
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Аналогов нет
<b>Стадия разработки</b>	Разработана технология сбора и переработки плавающей древесины, и спроектирован агрегат
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	8 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	1 год
<b>Потребители продукции</b>	Европейские потребители топливных гранул, ТЭЦ
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ГОУ ВПО СибГТУ, 660049, г. Красноярск, пр. Мира, д. 82, тел. (391) 227-59-79



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 17. АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОПИРОВАЛЬНАЯ СИСТЕМА (КОПИРОВАЛЬНЫЙ АВТОМАТ «КОПИБУМ»)

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DE. Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Обеспечение населения услугой высококачественного автоматического копирования
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>Полностью автоматизированный копировальный автомат «Копибум» с функциями двухсторонней печати, печати 2 листов на 1 лист (уменьшение 50%), масштабирования изображения. Наша копировальная система является компактной (площадь размещения 0, 27 м<sup>2</sup>) и может быть размещена там, где нет возможности установить стационарную копировальную точку с оператором или другой копировальный автомат, при этом сохраняя высокие технические характеристики (загрузка до 1000 листов бумаги, скорость печати 18 листов/мин, двухсторонняя печать, масштабирование изображения, нагрузка до 30000 копий/мес).</p> <p>В процессе сборки автоматической копировальной системы используются элементы собственного производства, которые являются разработкой нашей компании. Ввиду отсутствия достаточного объема технологического оборудования, заказы на данные элементы размещаются у компаний-партнеров, находящихся на территории Красноярского края.</p> <p>Процесс сборки готовой продукции, входной и выходной контроль осуществляются за счет собственных ресурсов.</p> <p>Серийный выпуск копировальных автоматов «КОПИБУМ» сертифицирован по ТУ 4262-001-60342445-2009, о чем выдан сертификат соответствия РОСТ № РОСС RU. АЯ 08.В04495 от 08.05.2009.</p> <p>Внешние комплектующие закупаются у компаний-партнеров на территории РФ.</p> <p>Все комплектующие имеют сертификаты РОСТ и регламентирующие документы</p>





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Поданы две заявки на Патенты РФ. Получены справки Роспатента о приоритетном рассмотрении заявок
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Копировальный автомат «Копиркин» (г. Москва)
<b>Стадия разработки на сегодняшний день</b>	Разработан опытный образец (усовершенствуется). Отлаживается серийный выпуск
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Необходимо 3000000 для создания товарного запаса, развития серийного выпуска, проведения рекламных кампаний для полноценного выхода на рынок
<b>Объем реализованных инвестиций на сегодняшний день</b>	1200000 рублей
<b>Срок реализации проекта</b>	При наличии инвестиций возможен полноценный выход на рынок в 2010 г.
<b>Потребители продукции</b>	ТЦ «Метрополь» (Красноярск); ЗАО «Красстройматериалы» (Красноярск); СК «Ренессанс» (Иркутск); ИП (Архангельск)
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Инвестирование вывода продукта на рынок и совершенствования серийного производства. Можно рассмотреть другие условия инвестирования
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	«КГИТ БИЗНЕС-ИНКУБАТОР», 660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26 б, корпус 1, 3-й этаж, каб. 3—13. Тел: 8 (391) 296-26-75, 8 (391) 250-18-20. E-mail: konubym@mail.ru сайт: <a href="http://www.konubym.ru/">http://www.konubym.ru/</a>



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 18. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ В ЛЕСОПИЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Обрабатывающие производства
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Руководящие технико-экономические материалы (РТЭМ) по нормированию расхода сырья и материалов в производстве пиломатериалов
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Новые РТЭМ по нормированию древесного сырья и материалов
<b>Ближайший аналог проекта</b>	РТЭМ 1983 года, разработанные Центральным научно-исследовательским институтом механической обработки древесины (ЦНИИМОДом)
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Отсутствие нормирования сырья и материалов для современного технологического оборудования и процессов лесопильного производства
<b>Стадия разработки</b>	Разработана методика проведения опытно-экспериментальных работ по разработке нормативной базы расхода пиловочного сырья из древесины хвойных пород
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	0,8 млн рублей (стоимость разработки РТЭМ для предприятия, срок реализации проекта один год)
<b>Потребители продукции</b>	Лесопильные предприятия Красноярского края, вырабатывающие пиломатериалы по ГОСТам 26002-83Э и 8486—86
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансирование разработки РТЭМ потребителем продукции. Участие в получении прибыли
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, 660049, г. Красноярск, пр. Мира 82. Тел. (391) 266-03-88, факс (391) 227-44-40. Корниенко Владимир Антонович. E-mail: kornvlad@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 19. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЙ СТАНОК

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел ДК. Производство машин и оборудования
<b>Задачи, решаемые проектом</b>	Разработка и проектирование горизонтального ленточнопильного станка. Создание в РФ конкурентоспособного оборудования
<b>Техническая сущность проекта</b>	Производство горизонтального ленточнопильного станка мирового уровня с учетом достижений в области науки и техники
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Ленточнопильный станок Словенской фирмы «Mebor»
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Более низкая себестоимость; инновационные технологии в проектировании и производстве; высокий уровень автоматизации
<b>Стадия разработки</b>	Разработан эскизный проект. Просчитаны элементы конструкции. Разрабатываются режимы работы станка
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	1 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	Ожидаемый срок окупаемости до 1,5 лет
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия малой и средней мощности на территории Красноярского края
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвесторов</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, Кафедра станков и инструментов, 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82. Тел. (391) 227-47-36. Корчма Иван Степанович, Спицын Иван Николаевич



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 20. ПРОИЗВОДСТВО ПИЛОМАТЕРИАЛОВ С ЗАДАННЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ СВОЙСТВАМИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Технологические процессы и режимы производства пиломатериалов с заданными потребительскими свойствами
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Система машин и оборудования производства пиломатериалов для лесопильных предприятий Красноярского края. Режимы по производству пилопродукции с заданными потребительскими свойствами
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Классические технологии переработки пиловочного сырья на спецификационные пиломатериалы
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Выпуск пиломатериалов с учетом специфики различных деревообрабатывающих производств
<b>Стадия разработки</b>	Разработана система машин и оборудования производства пиломатериалов
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	1,8 млн рублей
<b>Потребители продукции</b>	Лесопильные предприятия края
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансирование разработки режимов получения специальной пилопродукции продукции
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, 660049, г. Красноярск, пр. Мира 82. Тел. (391) 266-03-88, факс (391) 227-44-40. Лях Николай Иванович. E-mail: lax@mail.ru





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 21. ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ АТМОСФЕРОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД СИБИРИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Получение атмосферостойких покрытий изделий из древесины (деревянное домостроение, окна, двери и т. п.) с использованием отечественных отделочных материалов. Организация производства и модификации отделочных материалов
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработка грунтовочного состава и технологии его применения для подготовки поверхности древесины под отделку покровными материалами
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патент на способ крашения поверхности древесины
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Грунтовочные материалы зарубежных производителей
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Получение комбинированного атмосферостойкого покрытия с повышенными эксплуатационными характеристиками на основе отечественных материалов при снижении трудоемкости процесса отделки
<b>Стадия разработки</b>	Разработан грунтовочный композиционный состав для прозрачной и непрозрачной отделки древесины, и проведены исследования по формированию покрытий с его использованием
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	1,25 млн рублей
<b>Потребители продукции</b>	Деревообрабатывающие и домостроительные предприятия. Бытовые нужды: отделка деревянных поверхностей изделий, внутренняя отделка интерьера и т. п.
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансирование серийного производства лакокрасочных материалов, организация деревообрабатывающих производств с их применением. Участие в получении прибыли
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, 660049, Красноярск, пр. Мира, 82. Тел. (391) 227-38-42, факс (391). 227-23-73, Мелешко Александр Владимирович. E-mail: meleshco@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 22. МОБИЛЬНАЯ ЛИНИЯ ПО ЗАГОТОВКЕ И СОРТИРОВКЕ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Использование отходов лесозаготовительного производства
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработанные технология и технические средства позволят получать древесную зелень непосредственно на лесосеке с сортировкой на 1, 2 и 3 сорт
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Нет
<b>Стадия разработки</b>	Разработаны способ и технология заготовки, сортировки и первичной переработки древесной зелени. Создана экспериментальная установка по заготовке и сортировке
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	5 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	2 года
<b>Потребители продукции</b>	Лесозаготовительные предприятия
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82, тел. (391) 266-03-88, факс (391) 227-44-40



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 23. ПРОИЗВОДСТВО СТОЛЯРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Технологические процессы и режимы производства столярно-строительных изделий различного назначения
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Система машин и оборудования по производству столярно-строительных изделий различного назначения. Технологические режимы и организация производства
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Традиционные технологии изготовления оконных и дверных блоков
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Выпуск продукции на основе клееных заготовок
<b>Стадия разработки</b>	Разработаны технологические процессы производства столярно-строительных изделий
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	0,6 млн рублей
<b>Потребители продукции</b>	Деревообрабатывающие предприятия Красноярского края
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансирование разработки режимов
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, 660049, г. Красноярск, пр. Мира 82. Романова Нина Александровна. Тел. (391) 266-03-88, факс (391) 227-44-40. E-mail: smaragdum@.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 24. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МОДИФИКАЦИИ ДРЕВЕСИНЫ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Получение из хвойной и низкосортной лиственной древесины новых конструкционных материалов для малоэтажного домостроения, столярных и мебельных производств
<b>Техническая сущность проекта и получаемый результат</b>	Разработана базовая инновационная технология термомодификации древесины, поднимающая глубину переработки хвойной и низкосортной лиственной древесины Красноярского края. Сущность термомодификации — за счет кратковременного воздействия повышенных температур в паровоздушной среде равномерно по всему сечению пиломатериалов меняется цвет древесины подобно ценным тропическим породам. Повышается биостойкость и формостабильность готовых изделий, снижается гигроскопичность и теплопроводность древесины
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Установка термомодификации древесины СПВТ-6 в комплекте с лесосушильной камерой СКМ-12
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Совмещение в одной высокотемпературной камере процессов сушки и термообработки древесины. Сокращение затрат тепловой и электрической энергии на 25—30%
<b>Стадия разработки</b>	Проведен анализ европейских технологий термомодификации древесины. В лабораторных условиях получены образцы термодревесины пород березы, осины и лиственницы. Монтируется экспериментально-промышленная высокотемпературная конвективная камера
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	0,8 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	1 год
<b>Потребители продукции</b>	Строительные организации, занимающиеся возведением малоэтажных домов. Производства, ориентированные на выпуск дверей, окон, мебели и паркета
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвесторов</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82, каб. 228. Тел.: (391) 227-15-05, 282-96-53



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 25. СТАНОК ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел ДК. Производство машин и оборудования
<b>Задачи, решаемые проектом</b>	Создание простого специального широкоуниверсального деревообрабатывающего станка для мелких, средних предприятий и фермерских хозяйств
<b>Техническая сущность проекта</b>	Разработана технология и конструкция устройства для фрезерования сложнопольных деталей из древесины
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Фуговальные, рейсмусовые 4-сторонние станки
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Собраны в одном станке преимущества аналогов при значительно меньшей цене
<b>Стадия разработки</b>	Разработан и испытан опытный экземпляр специального деревообрабатывающего станка. Станок был представлен на международной выставке «Технодрев 2007»
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	100 тыс. руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	Ожидаемый срок окупаемости 3 месяца
<b>Потребители продукции</b>	Население. Фермерские хозяйства
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвесторов</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, 660049, г. Красноярск, пр. Мира 82, Кафедра станков и инструментов, тел. (391) 227-47-36, Титовец Юрий Васильевич, Сысуев Александр Сергеевич





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 26. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ДРЕВЕСИНЫ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Информационная система обеспечения комплексного систематизированного подхода к учету потребительских свойств древесины
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработка автоматизированной информационной системы учета и прогнозирования свойств древесины с целью ее рационального практического применения деревообрабатывающими предприятиями и совершенствования процессов производства продукции. Рекомендации по рациональному выбору древесины определенной породы для заданных условий производства и эксплуатации продукции
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Разрозненные научно-технические информационные источники
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Единый информационный источник
<b>Стадия разработки</b>	Сбор и систематизация информации о древесине как конструкционном материале. Разработка оболочки базы данных
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	1,3 млн рублей
<b>Срок реализации</b>	1 год
<b>Потребители продукции</b>	Лесопильно-деревообрабатывающие предприятия, учебные заведения
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансирование создания автоматизированной информационной системы учета и прогнозирования свойств древесины. Участие в получении прибыли
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, 660049, Красноярск, пр. Мира, 82, тел. 8 (391) 227-38-42, факс 8 (391) 227-23-73. Хлопунова Юлия Владимировна. E-mail: julieh@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 27. РАЗРАБОТКА РУКОВОДЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (РТМ) ДЛЯ ВЫБОРА РЕЖИМОВ РАСПИЛОВКИ НА ЛЕСОПИЛЬНЫХ РАМАХ ДРЕВЕСИНЫ С РАЗЛИЧНЫМ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Подраздел ДК. Производство машин и оборудования
<b>Задачи, решаемые проектом</b>	Разработка РТМ, позволяющих повысить качество, надежность и производительность лесопильных рам. Повышение экономической эффективности производства
<b>Техническая сущность проекта</b>	Разработка позволит оптимизировать режимы распиловки древесины. Уменьшит затраты на инструмент
<b>Наличие патента</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	РТМ для распиловки бревен на лесопильных рамах
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Учитываются особенности распиловки на горизонтальных ленточнопильных станках
<b>Стадия разработки</b>	Проведены исследования по распиловке и подготовке к распиловке бревен различного гидротермического состояния. С учетом исследований разрабатываются режимы работы
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	300 тыс. руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	До 1 года
<b>Потребители продукции</b>	Лесопильные предприятия Красноярского края
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвесторов</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, кафедра станков и инструментов 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82, тел. (391) 227-47-36, Корчма Иван Степанович, Спицын Иван Николаевич, Вишуренко Наталья Викторовна



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 28. СОЗДАНИЕ НОВЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ БЕЛКОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DG. Химическое производство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Модификация поверхности наночастиц разными методами позволит создавать новые наноматериалы на основе нааноалмазов и еще больше расширить спектр их практического применения для сепарации биомолекул
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Впервые установлено, что детонационные нааноалмазы эффективно адсорбируют белковые молекулы (до 0.5 мг белка на 1 мг частиц) и могут применяться в качестве сорбента для решения множества биохимических задач, связанных с выделением и очисткой белков. С помощью нааноалмазов можно выделять искомые белки (включая рекомбинантные) из различных источников, а также проводить разделение и доочистку белков в препаратах, поставляемых коммерческими фирмами. Технологии выделения белков с помощью нааноалмазов, отличаются быстротой, процедура очистки осуществляется в объеме за 30—50 минут; не требуется хроматографическое оборудование; выход высокоочищенных и гомогенных белков составляет 35—60%; возможность параллельно выделению концентрировать белок
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты РФ: № 2306258 С1, С01В 31/06; № 2252192 С2, С01 В31/06; № 2258671 С2, С01 В31/06
<b>Стадия разработки</b>	Разработаны технологии, позволяющие получать модифицированные нааноалмазы, которые обладают повышенной коллоидной устойчивостью в дисперсионных средах и пока не имеют мировых аналогов. Показана возможность адсорбции-десорбции белков на модифицированных нааноалмазах
<b>Потребители продукции</b>	Здравоохранение, санитарно-противоэпидемиологическая служба, фармакологическая промышленность, МЧС РФ, Министерство образования и науки РФ, Министерство обороны РФ, научно-исследовательские организации
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Соглашение о совместной производственной деятельности, финансовые ресурсы, лицензионное соглашение, информационный обмен
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Авторы проекта: Бондарь В. С., Пуртов К. В., Пузырь А. П. Тел.: 249-42-40. E-mail: bondvs@mail.ru. Институт биофизики СО РАН, Россия, 660036, г. Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 50. Директор — чл.-корр. РАН Дегерменджи Андрей Георгиевич. Тел.: (391) 243-15-79, факс: (391) 243-34-00. E-mail: ibp@ibp.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 29. ЗАЩИТА БОРТОВОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ АППАРАТУРЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И РАДИАЦИОННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DM. Производство транспортных средств и оборудования
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Проблема безотказной работы прецизионных устройств и электронных блоков космических аппаратов и промышленной аппаратуры при воздействии электромагнитных и радиационных излучений является одной из важнейших при их эксплуатации. Многолетние исследования в области защиты аппаратуры, проводимые совместно с институтом физики СО РАН, Красноярским государственным университетом, НПО «Прикладная механика», позволили создать оборудование и отработать новейшие технологии нанесения защитных экранов, решившие проблему долговечности
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Применение аморфных и наноструктурируемых материалов при создании многослойных защитных экранов. Напыляемые защитные экраны при толщине 0,3—0,4 мм и плотности 4 г/см <sup>2</sup> имеют коэффициент ослабления от 60 до 85% при мощности облучения электронами порядка 2 Мэв при угле рассеивания 220. Значительно повышен коэффициент поглощения, отсутствует фактор накопления, и одновременно снижены массогабаритные характеристики. Увеличен гарантированный срок эксплуатации аппаратуры с 5 до 15—20 лет
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты РФ: № 2315451, 2276840, 2254395, 2276840, А. С. СССР № 1626231



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Стадия разработки</b>	Разработан и создан технологический комплекс с оригинальными конструкциями исполнительных устройств: плазмотрона, питателя. Отработаны режимы нанесения металлических и керамических покрытий на плоскости, детали вращения сложной геометрической формы, на крупногабаритные элементы конструкций космических аппаратов (радиус 0,5 м, длина 2 м). Созданы стенды для измерения коэффициента поглощения на основе изотопов кобальта, церия, стронция. Разработано магнитометрическое оборудование для измерения магнитных характеристик исходных порошков, пленок и напыленных покрытий
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта — 20 млн руб. Собственные средства — 4 млн руб. Недостающие средства (производственные площади, технологическое оборудование) — 16 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Ракетостроение, аэрокосмическая и радиоэлектронная отрасли. Для НПО «Прикладная механика» произведена защита 2 спутников системы ГЛОНАСС серии 14Ф17, для предприятия «Ротор» (г. Москва) осуществлена защита систем управления ракет КИ-45, КИ-80 с привлечением технических и производственных мощностей ФГУП «Красмашзавод»
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансовые ресурсы
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Автор проекта: Саунин В. Н., с.н.с., СибГАУ. Тел.: 2-91-90-71, 8-950-989-51-70. E-mail: telegjn@sibsau.ru





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 30. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И СОЗДАНИЕ ОПЫТНОГО ПРОИЗВОДСТВА РАЗРУШАЕМЫХ БИОПОЛИМЕРОВ — ПОЛИОКСИАЛКАНОАТОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DG. Химическое производство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Новая технология обеспечит получение экологически чистых полимерных материалов, разрушаемых в природной среде, в качестве замены аккумулируемых в среде неразрушаемых полиолефинов, получаемых в экологически тяжелых процессах из нефти. Полиоксиалканоаты (ПОА), помимо термопластичности, аналогично полипропилену и полиэтилену, обладают антиоксидантными и оптическими свойствами и, самое главное, разрушаются в окружающей среде, характеризуются также биосовместимостью. Это делает их перспективными для применения в медицине (хирургические и одноразовые материалы), фармакологии (продлонгация действия лекарственных веществ), пищевой промышленности (упаковочный и антиоксидантный материал), сельском хозяйстве
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработанная в ИБФ СО РАН и запатентованная технология получения полиоксиалканоатов — полиоксибутирата (ПОБ) и сополимеров оксибутирата и оксивалерата (ПОБВ) — будет масштабирована до уровня опытного производства с производительностью 2—5 кг/сутки на основе биосинтеза на водород, т. к. водородокисляющие бактерии рода <i>Alcaligenes</i> синтезируют полиоксиалканоаты с наибольшими выходами, различного состава и свойств с использованием различных источников углерода. Наименование создаваемых продуктов: биополимер полиоксибутират, опытные образцы изделий (пленки, нити)
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Разработка защищена патентами РФ № 2051967, 2051968, 2053292



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Ближайший аналог проекта</b>	Производимые в США, ФРГ, Великобритании полиоксисилканоаты (товарное название — «Биопол») синтезируют главным образом на сахаросодержащих субстратах, и их стоимость на порядок превышает стоимость полиолефинов. Поэтому в настоящее время Биопол используют за рубежом главным образом в медицине (сердечно-сосудистая хирургия, тканевая инженерия, а для других сфер применения он дорог. В России данные полимеры не производятся, а их изучение инициировано Институтом биофизики СО РАН
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Привлечение для производства биополимеров принципиально нового доступного и дешевого сырья — бурых углей КАТЭК, растительных отходов (лигнин биохимических производств, растительные отходы)
<b>Стадия разработки</b>	Масштабирование до уровня опытного производства, получение, изучение и испытания опытных образцов продукции; подготовка технической документации для проведения производственных испытаний материала; наработка опытных партий полимеров и специальных изделий и передача на технологические и производственные испытания; технологические и медико-биологические испытания
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	В целом по проекту — 26 млн руб. НИОКР — 6 млн руб., в т. ч. 4 млн — госбюджет; капвложения на создание ОПУ — 20 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Объем отечественного рынка может составить сотни кг/год для медицинских применений. При существенном снижении стоимости в будущем — до млн т/год в качестве упаковочных материалов и тары
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт биофизики СО РАН



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 31. СОЗДАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ДЕЗИНТЕГРАТОРОВ НА ОСНОВЕ ТОРЦОВОЙ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА МАТЕРИАЛОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Обрабатывающие производства
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание универсальных дезинтеграторов для измельчения широкого спектра материалов и продвижение их на рынок. Технологии получения мелкодисперсного порошка из хвои, получаемого при помощи универсального дезинтегратора, как эффективного натурального средства борьбы с паразитарными и вирусными болезнями пчел. Получение полного комплекта документации, прошедшей стадии нормоконтроля, технологической проработки и адаптации к условиям ОНО КрОЗ ГОСНИТИ. Изготовление и испытание опытных образцов дезинтеграторов с переходом к разворачиванию в ГОСНИТИ серийного выпуска дезинтеграторов 1-го и 2-го типоразмеров для нужд фермерских хозяйств, других предприятий края и Сибири
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Предлагаемые дезинтеграторы позволяют измельчать разнообразные по структуре и свойствам материалы (хрупкие, упругопластичные, многокомпонентные и др.). Могут заменить два-три известных измельчителя (дробилки) благодаря новому исполнительному механизму, выполненному на основе торцевой передачи с оптимальной геометрией зацепления, обеспечивающей экструзионное измельчение. В дезинтеграторе на измельчаемый материал воздействуют различные факторы: сжатие, сжатие со сдвигом, удар, истирание и резание, что обеспечивает его универсальность
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	На рынке представлены только узкоспециализированные измельчители. Прямая аналогия или конкуренция универсальным дезинтеграторам отсутствует. Для борьбы с болезнями пчел в настоящее время применяют химические препараты, имеющие негативные побочные действия: привыкание пчел, ослабление их иммунной системы и попадание в продукты пчеловодства. Натуральных средств, аналогичных порошку из хвои, не выявлено



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Стадия разработки</b>	Создан экспериментальный стенд, проведено измельчение широкого спектра материалов, апробация в фермерских хозяйствах. Разработаны на основе CALS-технологий компьютерные модели дезинтеграторов 1-го и 2-го типоразмеров, геометрия торцевой передачи. На пасеках Ирбейского района получен устойчивый эффект от применения порошка из хвои против болезней пчел. В 2010 г. предполагается доработать техническую документацию и изготовить опытные образцы дезинтеграторов 1-го и 2-го типоразмеров. После чего организовать серийное производство дезинтеграторов и приступить к разработке дезинтеграторов 3-го и 4-го типоразмеров
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	4851, 3 тыс. руб. Прогнозная оценка стоимости проекта за 5 лет — 8586,7 тыс. руб.
<b>Срок окупаемости</b>	24 месяца
<b>Потребители продукции</b>	Фермерские хозяйства Красноярского края (ассоциация) — около 1100 ед. в год. Дезинтеграторы применимы для переработки твердых отходов производства и потребления, измельчения древесных отходов для новых строительных материалов, топлива и топливных пеллет. Легкость в обслуживании и небольшие габариты дезинтеграторов открывают широкую перспективу их применения на малых и средних предприятиях, например, для получения порошков из вторичных резин, переработки радиоэлектронных отходов, игл одноразовых шприцев и т. д.
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Инвестиционное участие в организации серийного производства универсальных дезинтеграторов и мелкодисперсного порошка из хвои
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 32. МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА ПОСТА ПАЙКИ ВОЛНОВОДНЫХ ТРАКТОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий
<b>Задача, решаемая проектом</b>	В результате модернизации будет создана эффективная система пайки волноводов, разработаны новые технологические приемы для пайки волноводов различной формы и сечения из алюминиевых и латунных сплавов. Существующая установка позволяет производить пайку волноводных трактов — изделий ответственного назначения, применяемых в аэрокосмической технике. Ручное управление процессом пайки не обеспечивает точного соблюдения необходимых режимов нагрева и их повторяемость
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Возможность автоматизации управления технологическими режимами пайки волноводных трактов обеспечивает заданные технологические параметры и позволяет оперативно изменять их в результате испытаний на прочность, термостойкость и другие условия эксплуатации паяных соединений. Снижение отрицательного влияния «человеческого фактора» при выполнении пайки волноводных трактов, обеспечение точности соблюдения заданного технологического режима, повышение качества паяных соединений, повышение электро- и радиотехнических параметров волноводных трактов. Уменьшение вредного воздействия электромагнитных полей на персонал, улучшение санитарно-гигиенических условий труда
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Технические и экономические





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Стадия разработки</b>	Проведены исследования и модернизация генератора индукционного нагрева и индуктора, ведется разработка системы управления мощностью индуктора
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	1000000 руб.
<b>Потребители продукции</b>	Аэрокосмическая отрасль
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансовые ресурсы. Разработка осуществляется через СибГАУ
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Авторы проекта: Лаптенко Валерий Дмитриевич, д.т.н., профессор, зав. кафедрой информационно-управляющих систем (ИУС) СибГАУ, директор инновационной структуры: ООО «Сибирский исследовательский центр электронно-лучевых технологий». Тел.: (391) 291-92-44, 8-913-51-22-501 Мурыгин Александр Владимирович, д.т.н., профессор кафедры информационно-управляющих систем (ИУС) СибГАУ. Тел.: (391) 291-92-44, 8-913-53-44-456. Бочаров Алексей Николаевич, к.т.н., доцент кафедры информационно-управляющих систем (ИУС) СибГАУ. Тел.: (391) 291-92-44.



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 33. НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Микродуговое оксидирование (МДО) позволяет получать многофункциональные наноструктурированные керамоподобные покрытия на деталях из алюминиевых сплавов с широким комплексом свойств, в том числе: износостойкие, коррозионно-стойкие, термостойкие, жаропрочные, покрытия с диэлектрическими свойствами, а также декоративные покрытия
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	На основе существующих теорий формирования оксидных покрытий разработана модель микродугового оксидирования алюминиевых сплавов. Отличительной особенностью МДО является участие в процессе формирования покрытия поверхностных микрозарядов, оказывающих весьма существенное и специфическое воздействие на формирующееся покрытие, в результате которого состав и структура получаемых оксидных слоев существенно отличаются, а свойства значительно повышаются по сравнению с обычными анодными пленками. Другими положительными отличительными чертами процесса МДО являются его экологичность, а также отсутствие необходимости тщательной предварительной подготовки поверхности
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты РФ: RU 2252266 C2, RU 2253601 C
<b>Стадия разработки</b>	Отработаны технологические режимы микродугового оксидирования алюминиевых сплавов; разработаны конструкции и изготовлены усовершенствованные плазменные головки, отработаны технологические режимы нанесения различных покрытий. Отработаны рабочие режимы для большинства сталей и титановых сплавов. Разработано оборудование для обработки плоских и цилиндрических поверхностей
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта: 2000000 руб. Собственные средства: 1000000 руб. Недостающие средства: 1000000 руб.



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Потребители продукции</b>	Многофункциональность МДО-покрытий способствует их применению в самых различных отраслях промышленности (аэрокосмической, приборостроении, электронной, химической, нефтегазовой, автомобильной, инструментальной и т. д.), в различных узлах (запорная арматура, детали насосов и компрессоров, пресс-оснастка, детали двигателей внутреннего сгорания и т. д.) для повышения износостойкости, коррозионно-защитных свойств, диэлектрических, теплозащитных и декоративных характеристик. В авиационной и ракетно-космической промышленности нанесение покрытий на цилиндро-поршневую группу позволяет защитить ее от высокотемпературной газовой эрозии и снизить температуру металла основы примерно в 1,5 раза
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансовые ресурсы, дальнейшие исследования
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Авторы проекта: Михеев Анатолий Егорович, зав. каф. ЛА, проф, д.т. н. СибГАУ; Гирн Алексей Васильевич, доцент каф. ЛА, к.т.н. Тел: 262-95-61, 8-950-41-50-851, e-mail: kafla@rol.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 34. СИСТЕМА ПРОТОТИПИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ ПЛИС

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DL. Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Разработка цифровых устройств на базе ПЛИС, отладка сложных алгоритмов цифровой обработки для областей: спутниковые телекоммуникации и цифровая связь, информационная безопасность, геофизика
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Система прототипирования цифровых устройств на основе ПЛИС является программно-аппаратной средой разработки сложных алгоритмов цифровой обработки для аппаратных устройств, разрабатываемых на основе ПЛИС-технологий
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Главными преимуществами системы прототипирования цифровых устройств на основе ПЛИС являются: многофункциональность — позволяет гибко и быстро под управление ПК производить разработку алгоритмов любой сложности; малозатратность — планируется выпуск малыми сериями, себестоимость серийного образца не превысит 5—10 т.р. (в зависимости от типа ПЛИС)
<b>Стадия разработки</b>	Производство мелкими сериями
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта: 320 тыс. руб. Собственные средства: 200 тыс. руб., недостающие средства: 120 тыс. руб.
<b>Потребители продукции</b>	Спутниковые телекоммуникации и цифровая связь, геофизика
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансовые ресурсы, производственное соглашение: субподряд и совместный подряд
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Авторы проекта: Шахматов Александр Владимирович, инженер кафедры безопасности информационных технологий СибГАУ; Ханов Владислав Ханифович, зав. кафедрой безопасности информационных технологий СибГАУ. Тел.: 264-55-17, 262-18-47. E-mail: hanov@sibsau.ru, khvkh@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 35. ПРОИЗВОДСТВО СТОЛЯРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Технологические процессы и режимы производства столярно-строительных изделий различного назначения
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Система машин и оборудования по производству столярно-строительных изделий различного назначения
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Традиционные технологии изготовления оконных и дверных блоков
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Выпуск продукции на основе клееных заготовок
<b>Стадия разработки</b>	Разработаны технологические процессы производства столярно-строительных изделий
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	0,6 млн рублей
<b>Потребители продукции</b>	Деревообрабатывающие предприятия Красноярского края
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансирование разработки режимов
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82, Романова Нина Александровна. Тел. (391) 266-03-88, факс (391) 227-44-40. E-mail: smaragdum@ru





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 36. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ — УПРАВЛЯЕМАЯ ИМПУЛЬСНАЯ НАГРУЗКА (УИН)

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DL. Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Уменьшение массы выводимого на орбиту спутника. Создание оптимального шунтового стабилизатора напряжения для наземных солнечных батарей. В настоящее время запуск космических аппаратов осуществляется с необоснованными шунтовыми стабилизаторами напряжения, что приводит к выводу на орбиту лишней массы
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Создано инновационное техническое устройство для исследования динамических характеристик солнечных батарей — управляемая импульсная нагрузка (УИН). УИН позволяет осуществлять объективно обоснованное проектирование шунтового стабилизатора напряжения любого типа — с балластным резистором или без него
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент РФ № 2339125
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Отечественные аналоги неизвестны, доступа к информации о зарубежных аналогах нет
<b>Стадия разработки</b>	Изготовлен промышленный образец, готовый к эксплуатации, подготовлена техническая документация
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта: собственные средства — 500 тыс. руб., недостающие средства — 1,8 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Аэрокосмическая отрасль. Производство солнечных батарей для наземных и космических целей
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Субподряд и совместный подряд, техническая кооперация, коммерческое соглашение с техническим содействием и т.д.
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Автор проекта: Ляшенко Сергей Геннадьевич, студент СибГАУ им. академика М. Ф. Решетнева. Тел.: 262-91-07, 8-913-522-15-76. E-mail: naern@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 37. СТУДИЯ ЛАМПОВОГО ЗВУКА «В&Е»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DL. Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Недорогие аудиосистемы высшего класса для качественного воспроизведения звука. Область применения: домашние аудиосистемы, работа в составе профессиональной аппаратуры
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработана самобалансирующаяся схема смещения оконечного каскада, позволяющая снизить влияние эффекта разбалансировки ламп. Отсутствие обратных связей, режим работы «А» всех каскадов (а не только выходных)
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Оформляется заявка на изобретение «Способ смещения ламп выходного каскада»
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Наряду с мировыми брендами (Audio Note, Marantz, Manley и др.), небольшие отечественные производители (Гирос, АудиоИнструмент, Golden Middle)
<b>Преимущество перед аналогом</b>	Низкая цена (в 2 раза ниже, чем у аналогов) за счет применения оригинальных схемотехнических решений; высокое качество звучания и стабильность рабочих параметров; высокая надежность за счет применения специальной элементной базы
<b>Стадия разработки</b>	Сформирован модельный ряд усилителей звуковой частоты. Разработана и построена акустическая система. Завершена работа над аудиосистемой авторской разработки
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта 210 тыс. руб. Собственные средства — 110 тыс. руб., недостающие средства — 100 тыс. руб.
<b>Потребители продукции</b>	Производители домашних и профессиональных аудиосистем
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансовые ресурсы, дальнейшие исследования, лицензионное соглашение, производственное соглашение: субподряд и совместный подряд, техническая кооперация, коммерческое соглашение с техническим содействием и т. д.
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГАУ, НОЦ «КСТ». Автор проекта: Большаков Дмитрий Андреевич, аспирант. Тел.: (391) 213-65-52, (391) 291-91-97, 8-960-76-61-822. E-mail: bolhakovs@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 38. МЕНИСКОВЫЙ ТЕЛЕСКОП СИСТЕМЫ МАКСУТОВА — КАССЕГРЕНА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DL. Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Телескоп для школ и любителей астрономии. Изучение космического пространства детьми школьного возраста призвано вызвать интерес к космонавтике, авиации, помочь в прохождении курса школьной программы по астрономии
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	В настоящее время для школ выпускается телескоп с диаметром объектива 80 мм, с малой проникающей силой и малым увеличением. Предлагаем к серийному производству телескоп системы Максудова с самой популярной и качественной на сегодняшний день оптической схемой — менисковый-касегрен. Оптическая схема телескопа менисковый-касегрен рассчитана в специальной оптимизирующей программе с целью минимизации аберраций и получения достаточно большого поля зрения с высоким качеством изображения
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Главные преимущества по сравнению с аналогами: технические и экономические. Увеличенный размер телескопа, повышенные проникающая сила, увеличение и разрешение, компактность, удобство в работе, долговечность, низкая стоимость (при серийном производстве)
<b>Стадия разработки</b>	Ведутся работы по подготовке к серийному производству, изготовлен экспериментальный образец, проведены испытания
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта: 250000 руб. Собственные средства — 100000 руб., недостающие средства — 150000 руб. Финансовые ресурсы, сотрудничество в разработке и реализации проекта с ИФ СО РАН
<b>Потребители продукции</b>	Средние учебные заведения и любители астрономии
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансовые ресурсы, дальнейшие исследования, лицензионное соглашение, производственное соглашение: субподряд и совместный подряд, техническая кооперация, коммерческое соглашение с техническим содействием и т.д.
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Автор проекта: Веселков Сергей Александрович, научный сотрудник центра изучения космического пространства. Тел: +7 (391) 291-91-04, +7-913-181-5063. E-mail: veselkovsa@sibsau.ru, pulsar@krasmail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 39. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МОДИФИКАЦИИ ДРЕВЕСИНЫ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DD — обработка древесины и производство изделий из дерева
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Получение из хвойной и низкосортной лиственной древесины новых конструкционных материалов для малоэтажного домостроения, столярных и мебельных производств
<b>Техническая сущность проекта и получаемый результат</b>	Разработана базовая инновационная технология термомодификации древесины, поднимающая глубину переработки хвойной и низкосортной лиственной древесины Красноярского края. Сущность термомодификации — за счет кратковременного воздействия повышенных температур в паровоздушной среде равномерно по всему сечению пиломатериалов меняется цвет древесины подобно ценным тропическим породам. Повышается биостойкость и формостабильность готовых изделий, снижается гигроскопичность и теплопроводность древесины
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Установка термомодификации древесины СПВТ-6 в комплекте с лесосушильной камерой СКМ-12
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Совмещение в одной высокотемпературной камере процессов сушки и термообработки древесины. Сокращение затрат тепловой и электрической энергии на 25—30%
<b>Стадия разработки</b>	Проведен анализ европейских технологий термомодификации древесины. В лабораторных условиях получены образцы термодревесины пород березы, осины и лиственницы. Монтируется экспериментально-промышленная высокотемпературная конвективная камера
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	0,8 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	1 год
<b>Потребители продукции</b>	Строительные организации, занимающиеся возведением малоэтажных домов. Производства, ориентированные на выпуск дверей, окон, мебели и паркета
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвесторов</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГТУ, 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82, каб. 228. Тел./факс: (391) 227-15-05, 282-96-53



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 40. ПОЛУЧЕНИЕ МОНОСИЛАНА ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИДРИДОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Подраздел DG. Химическое производство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Внедрение в производство альтернативной методики получения поликристаллического кремния высокой чистоты
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Предложенная технология включает в себя получение моносилана из металлургического кремния с применением гидридов с последующей высокоэффективной криогенной ректификацией и термическим разложением моносилана для получения высокочистого поликристаллического кремния (6N-11N)
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	«Симменс-процесс» — технология получения поликристаллического кремния высокой чистоты из трихлорсилана
<b>Стадия разработки</b>	Проектирование
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	6441 тыс. руб.
<b>Потребители продукции</b>	Зарубежные и отечественные производители микроэлектроники и монокристаллического кремния (ООО «Русский кремний», ООО «Красцветмет. Кремний»)
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Долевое участие
<b>Срок реализации проекта</b>	1—2 года
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ООО НПО «КРИСТ». Тел. 282-88-23





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 41. БЕЗОТХОДНАЯ ПЕРЕРАБОТКА АЛЮМИНИЙСОДЕРЖАЩИХ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ ГЛИНОЗЕМА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Обрабатывающие производства. Подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий. 27.1 Производство чугуна, стали и ферросплавов
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Разработка технологии безотходной комплексной переработки высококремнеземистого, алюминийсодержащего низкосортного сырья, в том числе золошлаковых отходов
<b>Техническая сущность проекта и получаемый результат</b>	В результате глубокого восстановительного плавления сырья — золошлаковых отходов существующих технологических схем производств теплоэнергетики (высококремнеземистые алюминийсодержащие золошлаковые отходы от сжигания углей Канско-Ачинского, Кузнецкого и Экибастузского бассейнов) с разделением расплава извлекаются ферросплавы, а при охлаждении в режиме термоудара обезжелезенной силикатной части расплава образуются твердый, высокопористый, рентгеноаморфный пеносиликат с высокой реакционной способностью, концентрирующий алюминий. Последний выщелачивается разбавленной серной кислотой с получением сульфата алюминия, при термообработке которого получается чистый оксид алюминия, не содержащий вредных примесей железа и титана. Твердый остаток после отделения раствора сульфата алюминия используется в качестве стабилизированного сырья для производства керамических материалов
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент РФ № 2200707, 02.07.2001



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Преимущества перед аналогом</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Комплексная безотходная переработка высококремнеземистого алюминийсодержащего сырья с высокой степенью извлечения всех ценных компонентов в товарную продукцию.</li><li>2. Способность стать модулем по переработке алюминийсодержащих зол существующих технологических схем производств теплоэнергетики.</li><li>3. Расширение номенклатуры сырья для получения глинозема (оксида алюминия) без вредных примесей железа и титана.</li><li>4. Реабилитация окружающей среды от техногенных воздействий</li></ol>
<b>Стадия разработки</b>	Макет, опытный образец. Промежуточный НИОКР, дополнительные исследования
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	500 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Промышленные, металлургические, строительные предприятия. Технология может быть использована в энергетике, а также в других отраслях в целях защиты окружающей среды
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Техническая кооперация, лицензионное соглашение, финансовые ресурсы, дальнейшие исследования
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН (СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН), г. Красноярск, пр. Мира, 53. Руководитель проекта — академик РАН Василий Филиппович Шабанов. Тел. (391) 243-45-12. E-mail: shabanov@ksc.krasn.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 42. СЕРИЙНЫЙ ВЫПУСК ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ГАЗОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК ПО ТЕХНОЛОГИИ «ТЕРМОКОКС» ДЛЯ АВТОНОМНЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ, ЗЕРНОСУШИЛОК И ЗАМЕЩЕНИЯ ДИЗТОПЛИВА, ПРИРОДНОГО ГАЗА И МАЗУТА В СФЕРЕ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Обрабатывающие производства. Подраздел DF. Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов. 23.1 Производство кокса
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Замещение природного газа и нефти углем и продуктами его переработки с целью сохранения запасов и расширения экспортных возможностей России
<b>Техническая сущность проекта и получаемый результат</b>	Энергоэффективная газогенераторная установка по технологии «Термококс» выполняет замещение углем традиционных углеводородных топлив (дизтопливо, мазут, природный газ), что дает значительную экономию. Бурый уголь поступает в газификатор (используется феномен «обратной термической волны»), на выходе получается кокс, а также газ с содержанием водорода, который используется для нагрева воды и получения водорода
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Получено 22 Патента РФ и ЕАПО (Евразийская патентная организация)
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Промышленных газификаторов малой и средней мощности, имеющих конкурентные преимущества или сравнимые с газификаторами «Сибтермо», за рубежом и в России нет
<b>Стадия разработки</b>	Уже на рынке. Имеется бизнес-план, промышленный образец, проведены маркетинговые исследования
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Стоимость изготовления одного газификатора в ценах 2008 г. — 0,9 млн руб. Стоимость газогенераторной станции под ключ (включая СМР и ПНР) — ~12 млн руб., в т. ч. оборудование с монтажом ~8 млн руб., здание с монтажом ~4 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия теплоэнергетики, сельского хозяйства, промышленного производства, металлургии
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Производственное соглашение (субподряд и совместный подряд), финансовые ресурсы, дальнейшие исследования
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН (СКТБ) «Наука» КНЦ СО РАН), г. Красноярск, пр. Мира, 53, ООО «Сибтермо». Руководитель проекта — зам. директора, к.т.н., Баякин Сергей Геннадьевич. Тел. (391) 227-29-12. E-mail: mitra53@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 43. ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗОТХОДНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ВЫСОКОФОСФОРИСТОГО КАРБОНАТНОГО МАРГАНЕЦСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Обрабатывающие производства. Подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий. 27.1 Производство чугуна, стали и ферросплавов. 26.82.6 Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание технологической базы получения ферромарганца из низкосортных высокофосфористых марганецсодержащих карбонатных руд. Усиление конкурентных позиций отечественных товаропроизводителей на внутреннем и внешнем рынках
<b>Техническая сущность проекта и получаемый результат</b>	Безотходная переработка высокофосфористого карбонатного марганецсодержащего сырья использует технологию глубокого восстановительного плавления с разделением расплава, в результате получается металлическая часть (ферромарганец) и силикатная часть, охлаждение которой в режиме термоудара приводит к образованию пеносиликата
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Положительное решение о выдаче патента РФ на изобретение от 12 марта 2009 г. по заявке № 2007138655



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Преимущества перед аналогом</b>	1) комплексная безотходная переработка сырья; 2) расширение номенклатуры сырья (низкосортного, ранее не используемого) для получения марганцевых ферросплавов
<b>Стадия разработки</b>	Макет, опытный образец. Промежуточный НИОКР, дополнительные исследования
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	500 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия теплоэнергетики, добычи и переработки горнорудного сырья, металлургии, производства строительных материалов
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Техническая кооперация, лицензионное соглашение, финансовые ресурсы
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН (СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН), г. Красноярск, пр. Мира, 53. Руководитель проекта — академик РАН Василий Филиппович Шабанов. Тел. (391) 243-45-12. E-mail: shabanov@ksc.krasn.ru





## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 44. СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА (МОДУЛЯ) БЕЗОТХОДНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНОГЕННОГО, НИЗКОСОРТНОГО РУДНОГО И НЕРУДНОГО СЫРЬЯ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Обрабатывающие производства. Подраздел DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий. 27.1 Производство чугуна, стали и ферросплавов. 26.82.6 Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание технологической базы, обеспечивающей усиление конкурентных позиций отечественных товаропроизводителей на внутреннем и внешнем рынках
<b>Техническая сущность проекта и получаемый результат</b>	Технологический универсальный комплекс (модуль) безотходной переработки техногенного, низкосортного, рудного и нерудного сырья, используя технологию глубокого восстановительного плавления сырья с разделением расплава, получает металлическую часть (ферромарганец, чугун передельный, ферросилиций, силикомарганец) и силикатную часть, охлаждение которой в режиме термоудара приводит к образованию пеносиликата. Дополнительной продукцией основного производства являются возгоны (цинк, свинец из цинкосодержащих шлаков)
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент РФ № 2052400, 01.06.1993. Патент РФ № 2114797, 28.02.1996. Патент РФ № 2132306, 20.07.1998. Патент РФ № 2192397, 26.10.2000. Патент РФ № 2200707, 02.07.2001. Патент РФ № 2211811, 04.06.2001. Патент РФ № 2213716, 15.04.2002. Патент РФ № 2250200, 22.06.2003. Патент РФ № 2263082, 22.07.2003. Патент РФ № 2203252, 29.08.2001.



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Преимущества перед аналогом</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Способность стать модулем существующих технологических схем материалоемких производств.</li><li>2. Универсальность по отношению к полной переработке разных видов силикатных отходов и сырья с высокой степенью извлечения всех ценных компонентов в товарную продукцию.</li><li>3. Реабилитация окружающей среды от техногенных воздействий — уменьшение ежегодного отчуждения территорий под нарастающие объемы промотходов, исключение капитальных затрат на их складирование; решение экологических и экономических проблем, возникающих со сбором, сортировкой, транспортировкой, хранением и утилизацией промотходов, как правило, химически активных.</li><li>4. Расширение номенклатуры негорючей теплоизоляционной засыпки, эффективного заполнителя при изготовлении теплоизоляционных изделий, а также сырья для производства высокотехнологичной продукции с заданными свойствами</li></ol>
<b>Стадия разработки</b>	Макет, опытный образец (прошедший опытно-промышленные испытания на Красноярской ГРЭС-2). Имеется Бизнес-план
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	500 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия теплоэнергетики, добычи и переработки горнорудного сырья, металлургии, производства строительных материалов
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Техническая кооперация, лицензионное соглашение, финансовые ресурсы
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН (СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН), г. Красноярск, пр. Мира, 53. Руководитель проекта — академик РАН Василий Филиппович Шабанов. Тел. (391) 243-45-12. E-mail: shabanov@ksc.krasn.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 45. СОЗДАНИЕ НОМЕНКЛАТУРНОГО РЯДА УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ ВЫСОКОЭКОНОМИЧНЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ УСТАНОВОК ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ТЕРМООБРАБОТКОЙ МЕТАЛЛОВ ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ.

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Обрабатывающие производства
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Расширение технологических возможностей созданных ранее индукционных установок
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработка конструкторской, эксплуатационной документации, изготовление опытных образцов генераторов: — ГНОМ -10/(18... 48); — ГНОМ-25МЗ/(10... 70); — ГНОМ-100/(10... 70). На базе данных генераторов отработка технологических операций, связанных с пайкой, термообработкой и плавкой металлов в составе индукционных установок
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог</b>	Высокочастотный генератор ГОНМ-25М2 АШХ 2.211.032
<b>Стадия разработки</b>	Опытно-конструкторские работы
<b>Объем инвестиций</b>	11000000
<b>Объем реализованных инвестиций</b>	2000000
<b>Срок реализации</b>	2010—2011
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия авиационной промышленности, предприятия машиностроения Красноярского края
<b>Предлагаемая форма и условия участия</b>	Выполнение НИОКР, отработка технологий по заказу предприятий
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Россия, г. Красноярск, ул. Ак. Киренского, 89. Тел. (391) 256-03-32



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 46. УСТАНОВКА ВОДОРОДНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ КРЕМНИЯ ИЗ ТРИХЛОРСИЛАНА — ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Обрабатывающие производства
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Обеспечение вновь создаваемых и реконструируемых предприятий по получению поликристаллического кремния современным отечественным технологическим оборудованием
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Высокопроизводительная установка водородного восстановления кремния (УВВ) с увеличением количества стержней с 24 до 36 (или 48), что, наряду с увеличением рабочего давления, обеспечивает повышение единичной мощности до 150-300 тонн продукции в год
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты № 2095494, № 2205905, № 2224715
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Установки по проектам ФГУП «ГИРЕДМЕТ» «Поликристалл 18» Установки по проектам ОАО «Красмаш» 221УП200 Установки по проектам иностранных фирм
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Современные технические решения. Повышение производительности в 1,5—2 раза, уменьшение энергозатрат на единицу продукции
<b>Стадия разработки</b>	Эскизный проект
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	230 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	2010—2011 гг.
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия по получению поликристаллического кремния (ФГУП «ГХК», ООО «Группа Нитол», ОАО «РУСАЛ», ООО «Ренова-Оргсинтез»)
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ОАО «Красмаш» 660123, г. Красноярск, пр.им. газеты «Красноярский рабочий», 29. Тел./факс (391) 264-24-35. E-mail: 642435@mail.ru



## РАЗДЕЛ D. ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 47. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел D. Обрабатывающие производства
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание производства для нефтегазодобывающей промышленности
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Производство оборудования для нефтегазодобывающей промышленности, в т. ч. теплообменное, емкостное, колонное оборудование, арматура
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Оборудование для нефтегазодобывающей промышленности ОАО «Курганхиммаш», г. Курган
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Подобное оборудование проектируется под конкретное месторождение (Ванкорское нефтяное месторождение). Обладает большой производительностью и высокой степенью очистки газоконденсата
<b>Стадия разработки</b>	Технический проект
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	150 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	2010—2011 гг.
<b>Потребители продукции</b>	ОАО «Газпром», ОАО «НОВАТЭК», ОАО «Роснефть», ОАО «Лукойл», ОАО «ТНК-ВР»
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ОАО «Красмаш» 660123, г. Красноярск, пр.им. газеты «Красноярский рабочий», 29. Тел./факс (391) 264-24-35. E-mail: 642435@mail.ru





## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

### 1. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ БЕЗМАЗУТНОЙ (МУФЕЛЬНОЙ) РАСТОПКИ И ПОДСВЕТКИ ФАКЕЛА ТОПОЧНЫХ КАМЕР КОТЛОВ СОВРЕМЕННЫХ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ РФ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Внедрение безмазутной системы растопки для повышения эффективности воспламенения и стабилизации процесса горения углей на тепловых электростанциях. Традиционно используется высококалорийное жидкое топливо — мазут (в объеме 10—20% от расхода угля). Ежегодно на пылеугольных ТЭС России расходуется более 10 млн тонн мазута для растопки котлов, подсветки факела и стабилизации выхода жидкого шлака. Стоимость мазута более чем на порядок превышает стоимость углей Канско-Ачинского бассейна. Актуальность предложенной инновационной технологии энергосбережения на основе использования дешевых углей Канско-Ачинского бассейна (КАбасса) в энергетических системах и комплексах путем замены мазута углями состоит в постепенном вытеснении мазутной растопки и экономии значительных объемов углеводородного сырья для различных видов дальнейшей переработки с добавленной стоимостью
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Опыт использования плазменных горелок показал высокую их стоимость, малую надежность и небольшой ресурс работы. Новая технология эффективна при сжигании низкорекреакционных каменных углей с малым выходом летучих веществ. Предлагаемая система растопки очень проста в изготовлении, малозатратна, высоконадёжна. В 2005—2006 годах муфельная (безмазутная) система растопки внедрена на котлах ПК-40-1 блока 200 МВт Томь-Усинской ГРЭС при сжигании каменных углей с высоким выходом летучих (имеются акты внедрения). Технология готова к тиражированию для применения на котлах тепловых электрических станций, сжигающих бурые и высокорекреакционные каменные угли



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	16 патентов
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Технологии электродуговой плазмы для воспламенения пылеугольного факела. Технологии сжигания пылевидного топлива с помощью электродуговых нагревателей газа — плазмотронов. Соотношение по стоимости с предлагаемой технологией 30:1
<b>Стадия разработки</b>	Промышленный образец, акт внедрения
<b>Потребители продукции</b>	Перспективы использования новой технологии РФ, СНГ, далее зарубежье
<b>Срок реализации проекта</b>	Технология готова к внедрению. Реклама по системе безмазутной растопки котлов на ТЭС размещена в системе Интернет и на сайте Всероссийского научно-технического информационного центра
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Лаборатория «Термическая подготовка углей», кафедра ТЭС ПИ СФУ, Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66; 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

### 2. КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОРАБОТКА ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ — СВОБОДНОПОТОЧНОЙ МИКРОГЭС КАК ОБЪЕКТА ПЛАНИРУЕМОГО СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Организация мелкосерийного промышленного производства свободнопоточных микроГЭС в целях освоения рынка малой гидроэнергетики Сибири и Дальнего Востока. Удовлетворение потребности населения удаленных, труднодоступных или малоосвоенных районов в недорогой электроэнергии; содействие развитию местного мелкотоварного производства, туристического бизнеса, сферы обслуживания, фермерства и т.д.
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Проект основывается на наукоемких разработках свободнопоточной микроГЭС и ее составляющих — ортогональной турбины с оригинальными параметрами, низкоскоростного торцевого синхронного генератора. Турбина микроГЭС размещается на дне реки, не мешает проходу лодок и катеров, не создает опасности. Низкая скорость вращения турбины не травмирует обитателей реки и не создает значительного шума. Выработка электроэнергии с использованием энергии свободного потока реки обеспечивает экологическую чистоту объекта вследствие отсутствия земляных работ или деривационного рукава, отсутствия плотины. Установка микроГЭС в удаленных или труднодоступных районах отличается простотой (повышается техническая надежность, снижается стоимость обслуживания), небольшой массой конструкции и отсутствием стационарной привязки к местности, не требуются земляные работы (снижается стоимость монтажа). Ассортимент: свободнопоточные микроГЭС мощностью 1 кВт; 3 кВт; 5 кВт; 20 кВт
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	6 патентов на разработки, не имеющие аналогов в мире
<b>Ближайший аналог проекта</b>	На данный момент конкурентоспособными аналогами, основанными на запатентованных конструкторских решениях, являются малые ГЭС плотинного типа и микроГЭС деривационного типа. Строительство каскадов малых ГЭС на реках, например Алтайского региона и Приморья, способно нарушить экологическое равновесие. Кроме этого строительство микроГЭС деривационного типа возможно только в местности определенного рельефа, несвойственного большинству территорий Сибири. Презентуемая свободнопоточная погружная микроГЭС выгодно отличается от аналогов по параметрам экологичности и экономичности



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

<p><b>Стадия разработки</b></p>	<p>Работы по данной тематике ведутся в Политехническом институте СФУ с 2003 г. С 2005 г. действует научно-исследовательская лаборатория «Возобновляемые источники энергии». Разработаны и испытаны опытно-промышленные образцы микроГЭС мощностью 3 и 10 кВт, о чем имеются соответствующие акты испытаний. Программа успешно реализуется с 2004 г. творческим коллективом сотрудников СФУ в партнерстве с производственными предприятиями, административными структурами, туристическими фирмами, рекламными агентствами Красноярского края, Алтайского региона, Томской области, Новосибирской области и др.</p>
<p><b>Объем инвестиций для реализации проекта</b></p>	<p>Общий объем освоенных средств составляет 5,5 млн руб. за период с 2004 г. Объем инвестиций для реализации проекта 7850 тыс. руб.</p>
<p><b>Потребители продукции</b></p>	<p>При условии организации промышленного производства, объем потребности в электроэнергии, которая может быть удовлетворена за счет микроГЭС, в Красноярском крае составляет не менее 100 мВт. Авторами проекта получены предварительные договоренности на продажу 30 готовых изделий на сумму не менее 45 млн руб. Объем возможного производства микроГЭС для рынка только Алтайского региона — 2550 шт. Основные потребители электроэнергии от микроГЭС: поселки, фермерские хозяйства, туристические базы, гостиницы, спортивные базы, санатории, размещающиеся в труднодоступных, отдаленных, неэлектрифицированных или недостаточно электрифицированных районах, вблизи потенциальных источников гидроэлектроэнергии; потребители электроэнергии, обладающие высокой мобильностью и нуждающиеся в источниках электроэнергии, не имеющих стационарной привязки: предприятия разведывательного и добывающего типа, работающие по вахтовому методу; стойбища коренных малых народов Севера и Сибири, передвижные туристические и спортивные базы</p>
<p><b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b></p>	<p>Инвестирование в развертывание серийного производства микроГЭС</p>
<p><b>Срок реализации проекта</b></p>	<p>18 месяцев с начала финансирования. Период окупаемости 33 мес.</p>
<p><b>Адрес, телефон для взаимодействия</b></p>	<p>ПИ СФУ, Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66; 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru</p>



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

### 3. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ФОТОЭЛЕКТРОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ КООРДИНАТ СТРУННЫХ ОТВЕСОВ ПЛОТИН ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Организация (технологическая подготовка) серийного производства изделий серийного производства — система автоматизированного контроля плановых смещений крупных плотин ГЭС по струнным отвесам с использованием фотоэлектронного датчика координат — ФПКС-2М
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>Гидротехнические сооружения типа ГЭС являются источником повышенной опасности как для техперсонала, так и близлежащих поселений. Важность постоянного контроля состояния данного вида гидротехнических сооружений весьма высока. Разработанные и уже действующие системы контроля позволяют оценивать состояние плотины различными методами. В их число входит и автоматическая система контроля геодезического состояния, действующая на принципе оценки координат струнных отвесов.</p> <p>В настоящее время на большинстве ГЭС оценка координат струнных отвесов проводится с использованием датчиков, в состав которых входят преобразователи индуктивного типа, обладающие рядом существенных недостатков: малым межградуировочным интервалом, низкой помехоустойчивостью в условиях воздействия мощных промышленных помех, повышенной чувствительностью к загрязнениям. Все это не может не сказываться на общей эффективности системы контроля.</p> <p>По сравнению с используемыми в России индукционными датчиками координат изделие ФПКС-2М лишено перечисленных недостатков и обладает высокой точностью (не хуже <math>\pm 100</math> мкм), надежностью и в 2 раза меньшей стоимостью по сравнению с зарубежными приборами</p>
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты





## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

<b>Ближайший аналог проекта</b>	Зарубежные приборы, не являющиеся прямой аналогией. В РФ аналоги отсутствуют
<b>Стадия разработки</b>	По заданию Саяно-Шушенской ГЭС в 2003 г. был разработан макет оптоэлектронного преобразователя координат струнных отвесов ФПКС-2. Опытные образцы изделия успешно работают на Красноярской ГЭС (8 шт.) и Саяно-Шушенской ГЭС (4 шт.) Поставка 40 изделий в комплекте с автоматизированной системой контроля состояния плотины планируется на строящуюся Курейскую ГЭС
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	5500 тыс. руб. По совместному координационному плану ОАО «ГидроОГК» и СФУ первым гидротехническим комплексом, оборудованным серийной системой ФПКС-2М, станет в 2008—2009 гг. Курейская ГЭС с объемом инвестирования в новую систему 16 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Представленный наукоемкий инновационный продукт, защищенный патентом, имеет высокую конкурентоспособность и реальные перспективы распространения на всех ГЭС, как строящихся, так и эксплуатируемых
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Инвестиции в коммерциализацию проекта (весь комплекс подготовительных работ по развертыванию серийного производства)
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Кафедра радиосистем, НТЦР «Мезон», НПФ «Фаза», Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

### 4. ГИДРОДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Решение вопросов в водородной энергетике
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Гидродвигатель внутреннего сгорания. Производство электроэнергии и тепла
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент РФ № 2330166
<b>Ближайший аналог проекта</b>	На сегодняшний день в РФ нет аналогичных проектов в водородной энергетике. Стоимость типового решения и получаемого продукта меньше, чем у существующих производств. Абсолютно экологически чистое производство
<b>Стадия разработки</b>	Запатентован принцип технического решения использования водорода как топлива в энергетике
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	50 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Народное хозяйство
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансирование, совместная реализация проекта
<b>Срок реализации проекта</b>	2—3 года (создание опытного образца)
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660001, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Корнеева, 48а, кв. 84. Пак Александр. Тел. (391) 243-86-69. E-mail: andrey68-68@mail.ru



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

### 5. УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ТОПЛИВА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
<b>Задача, решаемая проектом</b>	<p>Полное сгорание топлива без добавок и присадок. Продление моторесурса двигателя в 2—2,5 раза. Увеличение мощности двигателя за счет полного сгорания на 20—25%. Снижение расхода топлива на 20—25%.</p> <p>Снижение токсичности:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— окись углерода (CO) до 60%</li><li>— оксида азота (NO<sub>2</sub>) до 35%</li><li>— углеводороды (CH) до 35%</li><li>— задымленность до 50%</li></ul> <p>Повышение октанового и цетанового числа топлива с АИ-80 до АИ-90, с АИ-92 до АИ-95, дизтопливо — на 5—6 единиц.</p> <p>Устойчивая частота вращения коленчатого вала двигателя под нагрузкой снижается на 50%, на такую же величину уменьшается частота вращения вала, требуемая для пуска двигателя</p>
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>Обработка топлива комбинированным способом с помощью магнитных, электромагнитных, электростатических полей, ультразвуковая обработка, импульсными высоковольтными электрическими сигналами с определенной частотой и амплитудой, пилообразными импульсами с определенной частотой и амплитудой. В результате обработки топливо (бензин, керосин, дизельное топливо) меняет молекулярную структуру, при этом происходит ослабление молекулярных связей, изменяется углеводородная структура топлива, ее молекулы поляризуются, и под действием ультразвукового диспергирования и высоковольтного импульса происходит разрыв молекулярных связей. Это улучшает процесс сгорания топлива, что влечет за собой увеличение мощности движения, уменьшается выброс вредных веществ, достигается экономия топлива, возрастает приемистость, продление моторесурса</p>



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты: № 44152 от 27.02.2005 г., № 034774 от 30.06. 2009 г., № 88742 от 20.11.2009 г. Свидетельство на полезную модель от 30.06.2009 г.
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Комбинированных аналогов в печати нет
<b>Стадия разработки</b>	Изготовлен 1 стационарный вариант до 2000 л/с; изготовлен 1 мобильный до 1500 л/с; испытаны: мобильный до 1500 л/с тепловоз ТЭМ-2 1200-№ 2571 Красноярской железной дороги. Стационарный: тепловоз ТЭМ-7м-2000 л/с № 048, Бородинский разрез (СУЭК). Данные изделия прошли испытания в агроуниверситете, на кафедре «Тракторы и сельхозмашины», в технологическом университете, на кафедре «Тракторы и автомобили» и в речном транспорте на теплоходе. Подготовка к серийному производству
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Привлечение кредита 7 750 000 рублей сроком на 14 месяцев под 20% годовых по бизнес-плану
<b>Потребители продукции</b>	Автомобильный, железнодорожный, морской, речной, транспорт, спецтехника, теплогенераторы, котельные на дизельном топливе, дизельные и бензиновые электростанции, персональные отопительные установки, установки для получения минваты и керамзита, обжига кирпича
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Срок реализации проекта</b>	8 месяцев. Период окупаемости 13 месяцев; NPV 57 млн руб.
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660036, г. Красноярск-36, а/я -8706. Тел. 8-950-432-9512



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

### 6. РАЗРАБОТКА БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ НА ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДАХ, А ТАКЖЕ СОЗДАНИЕ ИХ ПРОИЗВОДСТВА НА БАЗЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В КРАСНОЯРСКЕ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Предыдущий опыт поставок газогенераторных котлов показал, что у малых предприятий лесной отрасли Красноярского края преимущественно спросом пользуются котлы мощностью 200 кВт. Так, из 22 котлов всего лишь 4 были мощностью 600 кВт. Поэтому в качестве базовой модели был разработан новый газогенератор для котла тепловой мощностью 200 кВт. Потенциальная емкость рынка газогенераторных котлов оценивается в Сибири порядка 500 единиц. Их потребление будет возрастать по мере увеличения объемов переработки древесины на местах. ООО «Новые технологии тепла» создано в апреле 2009 года как инжиниринговое и производственное предприятие для осуществления деятельности в сфере разработки, производства и поставок котлов на древесных отходах бытового и промышленного назначения
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Газогенераторные котлы экономичнее в эксплуатации аналогов работающих на одностадийном сжигании топлива. Существенным достоинством данных котлов является более низкое содержание вредных примесей в дымовых газах. Широкое применение данной технологии в лесной отрасли позволит утилизировать значительное количество отходов предприятий лесной отрасли. Следующим шагом применения газификации древесных отходов является одновременное производство электрической и тепловой энергии
<b>Ближайший аналог проекта</b>	На рынке сегодня представлены промышленные газогенераторные водогрейные котлы (200 кВт) нескольких российских компаний: ООО «Эксмаш Инвест», г. Шарья Костромской области, ООО «Спецмонтаж», г. Тверь, и других





## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

<b>Преимущества перед аналогом</b>	Важным преимуществом данных котлов является возможность работать на опилках и щепе естественной влажности, что позволяет их широко применять при лесопилении и деревообработке. Существенными факторами, сдерживающими применение данного оборудования в лесной отрасли, является удаленность предприятий, производящих данное оборудование, от Красноярского края и относительно высокая цена — 300—350 тыс. руб., включая доставку до места назначения
<b>Стадия разработки</b>	В настоящее время заканчивается изготовление газогенераторного котла тепловой мощностью 200 кВт
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	С мая 2009 года ООО «НТТ» размещено в АНО «Красноярский городской инновационно-технологический бизнес-инкубатор», при поддержке которого был получен микрозаём в Красноярском региональном агентстве поддержки малого и среднего бизнеса в размере 500 тыс. руб. для реализации данного проекта
<b>Потребители продукции</b>	Наибольшую емкость имеет рынок бытовых автоматических пеллетных котлов, потенциальная емкость рынка Сибири порядка 100 тыс. единиц. В первую очередь это будет связано с индивидуальным строительством и ростом объема производства пеллет
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Для вывода на рынок пеллетных и газогенераторных котлов собственной разработки, а также создания производства пеллет необходимы инвестиции в объеме 20 млн руб.
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Бизнес-инкубатор, 660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26 б, корпус 1, 3-й этаж, каб. 3-16. Телефон: +7 (391) 291-29-541



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

### 7. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОЙ ОЧИСТКИ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды, 40.10.4
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Разработка, технологии для очистки трубопроводов различного диаметра, золошлакопроводов ТЭС и др., с использованием электрогидроимпульсной технологии
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Проведение управляемых высоковольтных разрядов в жидкости внутри очищаемого трубопровода, позволяет разрушать твердые отложения на его внутренних стенках. Высоковольтный электрический разряд в жидкости (воде) инициирует образование ударных волн гидравлического давления большой величины.
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент СССР, МПК H01T9/00, B21D26/12. № 2755393/25
<b>Ближайший аналог</b>	Установки серии «Зевс», ООО «Зевс-технологии», г. Истра. Установки «Волна», НИИ ВН, г. Томск
<b>Стадия разработки</b>	Разработаны и изготовлены макеты высоковольтных генераторов, разрядники для инициирования гидроудара, проведены опытные работы на образцах трубопроводов различного диаметра и целевого назначения
<b>Объем инвестиций</b>	5800000 руб. Заявка на участие в конкурсе, согласно постановлению ЗС Красноярского края от 7 июля 2009 г. № 8-3635П
<b>Объем реализованных инвестиций</b>	200000 (двести тысяч) руб.
<b>Срок реализации</b>	24 месяца
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия ТЭК Красноярского края (ГРЭС-2, Назаровская ТЭЦ, Красноярская ТЭЦ-2 и др.), предприятия ЖКХ
<b>Предлагаемая форма и условия участия</b>	Выполнение договорных работ с предполагаемым потребителем продукции
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Россия, г. Красноярск, ул. Ак. Киренского, 89. Тел. (391) 256-03-32



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

### 8. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЗАПРЕССОВКИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ТРУБ В КОНДЕНСАТОРАХ ПАРОВЫХ ТУРБИН ПРЕДПРИЯТИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды, 40.10.4
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Разработка технологии запрессовки теплообменных труб в конденсаторах паровых турбин, предприятий топливно-энергетического комплекса Красноярского края, при ремонте на объектах заказчика
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Формирование управляемого взрыва одноразового электропатрона при подаче высоковольтного импульса от генератора импульсных токов. Электропатрон представляет замкнутый объем с иницирующим проводником, заполненный жидкостью, который устанавливается в торец теплообменной трубы. Взрыв электропатрона вызывает механическое давление раздачи теплообменной трубы
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент СССР, МПК H01T9/00, B21D26/12. Заявитель и патентообладатель ФГУП ЦКБ «Геофизика» — № 2755393/25
<b>Ближайший аналог</b>	Установки Т1220, Т1223, Т1225, ПКБ Электрогидравлики АН Украины, г. Николаев
<b>Стадия разработки</b>	Разработаны технические предложения по порядку проведения запрессовочных работ с использованием электрогидроимпульсного метода. Изготовлены макеты высоковольтных генераторов, взрывных электропатронов требуемого диаметра, макет трубной доски теплообменного аппарата. Проведены опытные работы по запрессовке труб в макет трубной доски
<b>Объем инвестиций</b>	3700000 (три миллиона семьсот тысяч) руб.
<b>Объем реализованных инвестиций</b>	380000 руб.
<b>Срок реализации</b>	2010—2011
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия ТЭК Красноярского края (ГРЭС-2, Назаровская ТЭЦ, Красноярская ТЭЦ-2 и др.)
<b>Предлагаемая форма и условия участия</b>	Выполнение договорных работ с предполагаемым потребителем продукции
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Россия, г. Красноярск, ул. Ак. Киренского, 89. Тел. (391) 256-03-32



## РАЗДЕЛ Е. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

### 9. КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ ОТ 0,25 МВт ДО 20 МВт

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел Е. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание ряда котлов мощностью от 0,25 до 12 МВт
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Производство блочно-модульных котельных и котлоагрегатов малой мощности на газообразном, жидком и твердом топливе для решения проблем малой энергетики
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Котельное оборудование: ОАО «Бийский котельный завод», г.Бийск, ОАО «Дорогобужкотломаш», Смоленская обл., ООО «Ижевский котельный завод», г. Ижевск, ЗАО «Барнаульский котельный завод», г. Барнаул
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Высокий КПД котлоагрегатов, автоматизация подачи твердого топлива
<b>Стадия разработки</b>	Опытный образец
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	52 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	2010—2011 гг.
<b>Потребители продукции</b>	ЖКХ Красноярского края
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ОАО «Красмаш» 660123, г. Красноярск, пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 29. Тел./факс (391) 264-24-35. E-mail: 542435@mail.ru



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 1. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ПОВЫШЕННОЙ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Массовое применение вентилируемых фасадов для реконструкции существующих жилых и общественных зданий, не соответствующих современным требованиям по тепловой защите, остаточный срок эксплуатации которых составляет 50—70 лет
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Облицовка фасадов зданий и сооружений крупноразмерными панелями, собираемыми в заводских условиях в укрупненные блоки определенных размеров и конфигурации. Затем эти блоки транспортируются и закрепляются на стене здания. Таким образом, ряд технологических процессов переносится со строительной площадки в цех, что ликвидирует по месту навески большое количество трудоемких и дорогостоящих ручных операций
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	В Красноярском крае существует несколько фирм, занимающихся аналогичным видом деятельности, самыми крупными из них являются «Краспан» и «Волна», но обслуживаемые ими сегменты не пересекаются с сегментом, выбранным в данном проекте
<b>Стадия разработки</b>	Апробация компонентов собственной фасадной системы
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	91099 тыс. руб. (в т. ч. стоимость производственных площадей 80000 тыс. руб.)
<b>Потребители продукции</b>	Проект разработан для абсолютно свободной рыночной ниши зданий массовой застройки г. Красноярска. Экономия тепловой энергии будет составлять около 30% по каждому утепленному объекту, что уменьшит нагрузку на ТЭЦ, позволит перенаправить их мощности на подключение новых объектов строительства, улучшит стайлинг зданий городской застройки 60—80 гг. прошлого века
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Софинансирование проекта
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт ГУиРЭ, Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru





## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 2. СОЗДАНИЕ И ДОВЕДЕНИЕ ДО СТАДИИ ГОТОВНОСТИ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК БЛОЧНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МАССОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание инновационных конструкций из дерева с применением металлических деталей, отвечающих современным требованиям, предъявляемым к таким конструкциям при монтаже и эксплуатации
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	В сравнении с железобетонными и металлическими блочными конструкциями представляемая технология выигрывает в доступности сырья для производства по простоте изготовления, меньшем весе, относительной дешевизне, удобстве и легкости монтажа конструкций. Дает возможность совмещения несущих и ограждающих функций элементов конструкций, изготовления конструкций разных пролетов (от 6 до 15 м) изменения и доработки некоторых конструктивных элементов для эксплуатации в различных условиях, многократного использования с перемещением конструкций с места на место
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Точные аналоги продукта отсутствуют
<b>Стадия разработки</b>	Техническая документация в программной среде AutoCAD в виде альбомов рабочих чертежей рамнопанельных блок-секций зданий с пролетами 9—15 м, блок-сводов покрытий на пролеты 6—12 м. Изготовление промышленного образца
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	7500 тыс. руб.
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия дорожного хозяйства; предприятия сельского и лесного хозяйства; строительные организации, в том числе в значительном удалении от основной материально-производственной базы; военное ведомство; Министерство ГО и ЧС и его подразделения; предприятия агропромышленного комплекса; частные лица и др.
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Софинансирование
<b>Срок реализации проекта</b>	3 года
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт ГУИРЭ, Технопарк СФУ, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 3. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ГЕОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СЕЙСМОСТОЙКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЗЛИЧНЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ СЛОЖНЫХ ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Разработка и наполнение информационной системы геотехнологии в виде программного комплекса, баз геодинамической информации, математических расчетных блоков и комплекса услуг с целью получения и анализа инженерно-геофизических данных, необходимых для проектирования сейсмостойких объектов с учетом неблагоприятных геодинамических факторов, оценки сейсмодифицита существующих сооружений и учета геодинамических условий при кадастровой рыночной оценке земли и страховании недвижимости. Повышение безопасности инфраструктуры и снижение экономического ущерба путем внедрения системы геотехнологий с целью обеспечения проектных, строительных и иных заинтересованных организаций информацией, необходимой при сейсмостойком строительстве зданий и сооружений с учетом геодинамических рисков
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Комплекс услуг: уточнение сейсмической опасности территорий и стройплощадок; оценка сейсмодифицита зданий и сооружений; оценка геодинамических рисков при строительстве и страховании недвижимости. Разработка программного информационного комплекса, включающего: ГИС-информацию о разломно-блоковом строении г. Красноярска и сейсмической опасности промагломерации; ГИС-схему районирования территории г. Красноярска по геодинамическим рискам; региональный банк акселерограмм возможных очагов землетрясений, определяющих сейсмическую опасность территории гг. Красноярска и Абакана. Программа расчета фундаментов малоэтажных зданий на пучинистых грунтах Минусинской котловины с учетом сейсмических воздействий. Методика учета геодинамических рисков при оценке и страховании недвижимости



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Региональная инновация. Позволяет при выходе на рынок занять доминирующее (монопольное) положение
<b>Стадия разработки</b>	Апробация продукта
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	3000 тыс. руб.
<b>Потребители продукции</b>	Ожидается рост потребности в программном информационном продукте в связи с подготовительными мероприятиями федеральной целевой программы «Повышение устойчивости основных объектов и систем жизнеобеспечения в сейсмоопасных районах Российской Федерации (2009—2013 годы)» для обеспечения экологической безопасности населения и промышленных инфраструктур, безопасности строительства и хеджирования рисков строительного бизнеса, безопасности страхового бизнеса
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Софинансирование организации системы услуг по выполнению заказов
<b>Срок реализации проекта</b>	3 года
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	НИЦГиСС, кафедра «Промышленное и гражданское строительство» (ПГС) ХТИ — филиал СФУ, Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 4. РАЗРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННОГО ОБРАЗЦА УСТАНОВКИ СВАЙ РАЗЯДОИМПУЛЬСНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ РИТ-С

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Основной сферой применения РИТ-С установки промышленного образца является изготовление строительных свай с помощью разрядно-импульсной технологии
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	При использовании технологии РИТ-С при изготовлении (установке) свай разряд проводится через жидкую бетонную смесь, залитую в заранее подготовленную скважину, в результате чего формируется свая особой прочности и надежности
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Для электрического пробоя смеси между электродами создают высокую плотность энергии. В момент пробоя образуется разряд, давление и температура в котором достигают $10^{13}$ Па и $10.0000$ С. Разряд развивается, преобразуясь в полость. Процесс протекает быстро, и бетонная смесь не нагревается. Порожденная электровзрывом ударная волна и получившая мощный импульс кинетической энергии бетонная смесь воздействуют на окружающий массив, где кинетическая энергия расходуется на деформацию грунта. Давление в полости падает, и бетонная смесь под действием сил гравитации заполняет полость. Разряды повторяют до тех пор, пока в основании сваи-РИТ не сформируют зону уплотнения, как у забивной сваи
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

<b>Преимущества перед аналогами</b>	По сравнению с используемыми в России аналогичными установками, например фирма «РИТА» (г. Москва), РИТ-С установка отличается более высокой надежностью, меньшими габаритами, более удобным (оперативным) управлением и меньшей стоимостью по сравнению с аналогичным по применению зарубежным оборудованием
<b>Стадия разработки</b>	Завершение работ по изготовлению промышленного образца установки РИТ-С
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	На реализацию проекта требуется 8,0 млн руб. (на паритетных началах СФУ и собственные средства разработчиков)
<b>Потребители продукции</b>	Строительство. Количество свай, которое может быть произведено одной РИТ-С установкой, составляет 10000—12000 шт. в год. Общая потребность в услугах и продукции на базе технологии РИТ-С не ограничена
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Софинансирование проекта и производства установок РИТ-С
<b>Срок реализации проекта</b>	Срок окупаемости 44 мес.
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ. Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru





## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ЦЕНТРА ГЕОТЕХМОНИТОРИНГА НА ОСНОВЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСНОГО СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО (СШП) ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Уникальное предложение по неразрушающему обследованию и мониторингу состояния инженерных сооружений, а также окружающей среды с помощью метода электромагнитного импульсного СШП-зондирования в комплексе с другими методами инженерной геофизики
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Предлагаемый метод СШП-зондирования сочетает генерацию наносекундных импульсов большой мощности на базе ДНЗ-ДДРВ-технологий, излучение, прием, обработку широкополосных сигналов
<b>Наличие патентов свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Метод георадиолокации активно разрабатывается в различных странах мира, таких как США, Франция, Швеция и др. В настоящее время основными достижениями георадиолокации является глубина до 7 м
<b>Преимущества перед аналогом</b>	СШП-комплекс позволяет проводить обследования подземных объектов с высокой степенью надежности и точности на глубинах, которые ранее были недоступны
<b>Стадия разработки</b>	Установлены профессиональные контакты с профильными компаниями и потенциальными потребителями. Имеется опыт организации и выполнения работ по обследованию и мониторингу состояния инженерных сооружений методом СШП-зондирования
<b>Потребители продукции</b>	Рынок услуг на базе СШП в РФ и ближнем зарубежье не ограничен
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	3500 тыс. руб.
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Прямые инвестиции в специализированное предприятие, организацию проекта и системы производственных услуг
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт инженерной физики и радиоэлектроники, НИЧ СФУ. Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 6. АТМОСФЕРОСТОЙКИЙ АРБОЛИТ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Использование отходов деревообработки региональных пород древесины для производства экономичного строительного материала. Возможное производство блоков, имеющих ходовые типоразмеры для возведения всевозможных строений (домов проживания, дач, хозяйственных построек, животноводческих помещений, объектов культурного и социального назначения)
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Древесные частицы обрабатываются определенным образом (или полимер, или неорганические вещества, в зависимости от региональных особенностей), что придает им набор качеств, которые: 1) позволяют совмещать их с портландцементом без использования специальных химических добавок; 2) материал на их основе не нуждается в дополнительной защите от атмосферного воздействия
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Производство и использование атмосферостойкого арболита имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными строительными материалами: снижается масса зданий, сокращается трудоемкость возведения зданий, снижается в 2,5 раза расход цемента и песка на 1 м <sup>2</sup> кладки
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Меньшая стоимость, до 20%
<b>Стадия разработки</b>	Отработаны в лаборатории технологические режимы обработки древесных частиц
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	2,8 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	Ожидаемый срок окупаемости проекта до 1,9 года
<b>Потребители продукции</b>	Строительные организации, индивидуальные застройщики
<b>Предполагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Кафедра «Технология композиционных материалов и древесиноведения», Руденко Б.Д. Тел.: (391) 227-96-75, 8-903-92-20-325. Email: rudenko@orionnet.ru, bdrudenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 7. ГИПСОВОЛОКНИСТАЯ ПЛИТА ПОВЫШЕННОЙ ВОДОСТОЙКОСТИ

<b>Область применения по ОКВД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Использование местных сырьевых ресурсов для создания плитных материалов с улучшенными потребительскими характеристиками, замещение привозной продукции, такой как гипсокартон. Использование в качестве листовых отделочных материалов
<b>Техническая сущность проекта и получаемый проект</b>	Используется древесное волокно, которое совместно с гипсом прессуется в плитный материал. Дополнительно в получаемых плитах используется добавка, улучшающая технологические и эксплуатационные свойства гипса
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Гипсокартон (Кнауф — листы), сухая штукатурка (ГКЛ) имеют недостаточную прочность, особенно мала ударная вязкость мала, недостаточная водостойкость, и по теплопроводности имеют достаточно высокий коэффициент
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Гипсоволокнистая плита повышенной водостойкости обладает повышенной водостойкостью, ударной прочностью, имеет меньший коэффициент теплопроводности, лучшие звукопоглощающие свойства
<b>Стадия разработки</b>	Получены лабораторные образцы, изучены состав и режимные факторы получения гипсоволокнистых плит с добавкой
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	2,6 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	Ожидаемый срок окупаемости проекта до 2,4 года
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия строительной отрасли, магазины строительных товаров, предприятия ЖКХ
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Кафедра «Технология композиционных материалов и древесиноведения», Руденко Б. Д. Тел.: (391) 227-96-75; 8-903-92-20-325. E-mail: rudenko@orionnet.ru, bdrudenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 8. ТЕРМОКОР (ПЛИТНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗ КОРЫ С ТЕРМОПЛАСТОМ)

<b>Область применения по ОКВД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Использование отходов окорки в деревообработке, использование вторичного полиэтилена и др. термопластов. Плитные материалы для использования в мебельной и строительной промышленности, отделка внутренних интерьеров помещений
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Отходы окорки измельчаются. Отходы полиэтилена измельчаются некоторым образом. Полученные компоненты смешиваются, формуются в плоские листы и прессуются в горячем прессе
<b>Ближайший аналог проекта</b>	МДФ — требует для своего производства комплект дорогостоящего оборудования и технологический процесс, имеющий сложный регламент. ДВП — требует для своего производства комплект дорогостоящего оборудования и технологический процесс, имеющий сложный регламент
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Дополнительно — значительный экономический эффект от снижения затрат на утилизацию отходов окорки древесины, полиэтилена и других термопластов
<b>Стадия разработки</b>	Получены лабораторные образцы, отработаны технологические режимы и изучена рецептура термокора
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	1,2 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	Ожидаемый срок окупаемости проекта до 1,4 года
<b>Потребители продукции</b>	Предприятия строительной отрасли, магазины строительных товаров, предприятия ЖКХ
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Кафедра «Технология композиционных материалов и древесиноведения», Руденко Б. Д. Тел.: (391) 227-96-75, 8-903-92-20-325. E-mail: rudenko@orionnet.ru, bdrudenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 9. ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ «СИБИРСКОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЖИЛЬЕ»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Основной целью инновационного проекта «Сибирское экологическое жилье» является создание оборудования и технологий, позволяющих поднять качество жизни в условиях Сибири и Крайнего Севера и снизить затраты на строительство и эксплуатацию жилья
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	В основу концепции «Сибирского экоддома» положены принципы оптимального замыкания потоков веществ и многоступенчатого использования энергии через биологические компоненты интерьера. Основой системы ревитализации воздуха в помещении могут служить технологии, положенные в основу замкнутой экологической системы БИОС-З, разработанной и испытанной в Институте биофизики СО РАН в качестве прототипа лунной базы. Задача максимально экономного теплообеспечения с сохранением качества среды решается с помощью серии технологических оранжерей, которые представляют собой технологические устройства, работающие в режиме выполнения основной функции — отопления жилого помещения, его освещения или нагрева бытовой воды
<b>Стадия разработки</b>	В ИБФ СО РАН проведена концептуальная разработка Сибирского северного экоддома, сделаны расчеты режимов теплообмена и освещения, проведен предварительный подбор растений, рассмотрены возможные оптимальные планировки экоддомов для полярных районов
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	15 млн рублей
<b>Потребители продукции</b>	Экологические компоненты могут найти свое место во вновь строящихся домах новой планировки, адаптированных к условиям Сибири и Заполярья
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Техническая кооперация, финансовые ресурсы, лицензионное соглашение
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт биофизики СО РАН Россия, 660036, г. Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 50 Директор — чл.-корр. РАН Дегерменджи Андрей Георгиевич. Тел.: (391) 243-15-79, факс: (391) 243-34-00. E-mail: ibp@ibp.ru





## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 10. РЕАЛЬНОЕ ЭСКИЗНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПО ЗАКАЗУ СОЦИАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Эскизное проектирование объектов социального и общественного назначения. Социальная и профессиональная адаптация студентов и осуществление социального партнерства
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>За три года разработаны для различных организаций эскизные проекты:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— центр молодежного летнего отдыха «Кит» с лодочной станцией, летним кафе, зоной пляжа;</li><li>— благоустройство дворовой территории «Солнечный дворик» (Кировский район Красноярска);</li><li>— дизайн интерьера художественной школы № 2;</li><li>— центр творчества № 1 микрорайона Солнечный;</li><li>— многоквартирный двухэтажный жилой дом с 6-комнатной квартирой и гаражом.</li></ul> <p>Разрабатываемый в 2010 г. проект «Благоустройство поселка дачного типа «Кристалл» на 1400 жителей» — разработка архитектурно-строительных чертежей жилых домов и ряда объектов социального назначения с подготовкой пакета документов по юридическому и экономическому сопровождению (по заказу ООО «Сократ»)</p>
<b>Стадия разработки</b>	Эскизный проект
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Фактические расходы от 10000 до 50000 руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	В течение учебного года
<b>Потребители продукции</b>	ООО «Сократ», городской центр молодежи г. Красноярска, администрация Кировского района, администрация МОУ СОШ № 2, физкультурно-оздоровительный клуб «Борей», администрация школы олимпийского резерва, ООО «Стройтехника» и др.
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Заказ на проектирование, оплата расходов
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Федеральное государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Красноярский строительный техникум», 660025, г. Красноярск, ул. Семафорная, 381/2. Тел. (391) 213-21-65

## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 11. СТРОИТЕЛЬСТВО ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА СО СПОРТИВНЫМ ЗАЛОМ В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ Г. КРАСНОЯРСКА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Строительство спортивного комплекса в новом густонаселенном районе города, где проживает много молодежи и детей
<b>Техническая сущность проекта</b>	проектирование и строительство спортивного комплекса, который отвечает всем современным техническим требованиям и достижениям науки, с инновационными элементами — многофункциональность футбольного поля, искусственные покрытия и спортивные снаряды, дающие возможность заниматься традиционными и экстремальными видами спорта
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Стадионы и спортивные залы, которые были построены несколько десятилетий назад и не отвечают современным требованиям
<b>Стадия разработки</b>	разработка проектной документации
<b>Срок реализации проекта</b>	2010—2011
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	190 млн рублей (федеральный бюджет, частные инвестиции)
<b>Потребители продукции</b>	молодежь Советского района г. Красноярск
<b>Форма и условия участия инвестора</b>	предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	АО «Институт Красноярскагропромпроект», 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 30. Тел./факс (391) 227-54-08



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 12. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛЫ — УНОСА УГОЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ (ТЭС)

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Производство высококачественных строительных смесей на основе золы — уноса угольных ТЭС
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Реконструкция действующего растворобетонного узла РБУ в ОАО «АГАТ» и создание технологической линии по производству сухих строительных смесей для изготовления наливных полов, межкомнатных перегородок и др. при строительстве домов
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Имеются необходимые сертификаты, свидетельства
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Наливные полы «Формула», «Стронг»
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Использование золы — уноса угольных ТЭС, повышающей качество изделий и производительность труда Значительное снижение себестоимости продукции, сокращение транспортных и других расходов
<b>Стадия разработки</b>	Внедрение в производство
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	4500000 рублей
<b>Срок реализации проекта</b>	Не более 1 года
<b>Потребители продукции</b>	Строительная индустрия
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Участие в финансировании проекта
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660037, г. Красноярск, ул. Семафорная, 473г, ОАО «АГАТ», тел. 8 (391) 26466 85



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 13. 000 «АРИЭЛЬ, УСТАНОВКА БУРОШНЕКОВАЯ УШБ-100

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Расширение возможностей по бестраншейной прокладке трубопроводов
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Изготовление установки шнекового бурения для производства работ по бестраншейной прокладке трубопроводов
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	В стадии оформления
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Машины для бестраншейных работ: протокольные (УНП-100), буровые (УНБ-8, УНБ-30)
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Возможность проводить работы с самотечными и прямолинейными трубопроводами для канализации и водоснабжения с уклоном от 0,1% до 10%; Прямолинейные напорные трубопроводы и защитные чехлы; прямолинейные участки тепловых сетей бесканальной прокладки; тупиковые трубопроводы самотечные и напорные с выходом в заданную точку, прямолинейные тупиковые и сквозные дренажные трубопроводы
<b>Стадия разработки</b>	Завершены проектные работы
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	6600000 рублей
<b>Срок реализации проекта</b>	4 месяца
<b>Потребители продукции</b>	Строительные компании
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Льготное кредитование, софинансирование, субсидирование
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Г. Красноярск, ул.Калинина, 63г. Тел.: (391) 291-12-14, 240-93-48



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 14. ООО «КРАСНОЯРСКИЙ ЦЕМЕНТ, ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 МЛН ТОНН В ГОД, РЕКОНСТРУКЦИЯ В Г. КРАСНОЯРСКЕ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Увеличение объема производства продукции, использование топливосберегающих технологий, производство строительно-монтажных работ без остановки действующего производства, производство сухого цемента по технологии сухого способа
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Приготовление пылеугольного топлива для печного агрегата
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	ПО «Сода», г. Стерлитамак
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Применение угольного топлива, использование золы — уноса Красноярских ТЭЦ — в качестве сырьевого компонента, в перспективе — использование вторичного топлива — твердых бытовых отходов
<b>Стадия разработки</b>	Рабочая документация. Частичная реализация
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	13560000 рублей. Финансирование планируется осуществлять на 30% за счет собственных средств, на 70% за счет инвестиций
<b>Срок реализации проекта</b>	36 месяцев
<b>Потребители продукции</b>	Строительные, дорожно-строительные организации
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Заемные средства
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Г. Красноярск, ул. Краснопресненская, 1. Тел. (391) 269-66-96





## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 15. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАРООРОШАЕМЫХ ВЫСОКОПЛОДНЫХ ГОРОДСКИХ ЗЕМЕЛЬ (КОРКИНО), ЗАГРЯЗНЕННЫХ ФТОРОМ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Превратить заброшенный участок поливных земель в высокоплодородный пахотный орошаемый массив для выращивания экологически чистой плодово-овощной продукции
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Реконструкция оросительной системы и возделывание овощных и плодовых культур по общепринятой технологии
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Отсутствуют
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Аналогов нет
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Разработан способ использования в овощных севооборотах слабозагрязняющихся культур, которые при разбавлении могут использоваться человеком и животными
<b>Стадия разработки</b>	Имеются только доказательства возможности получения экологически чистой продукции на загрязненных фтором землях
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Не подсчитывался
<b>Срок реализации проекта</b>	Для реконструкции оросительной системы необходимо 1—2 года, после реконструкции сети загрязненные земли можно использовать постоянно
<b>Потребители продукции</b>	Жители г. Красноярск
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Вопрос не решен
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660130, г. Красноярск, мкр Ветлужанка, ул.Стасовой, 13, корпус агроэкологии, эколого-биотехнологический факультет. Тел.: (391) 227-88-27, 247-23-14



## РАЗДЕЛ F. СТРОИТЕЛЬСТВО

### 16. РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА ПО АВТОМАГИСТРАЛИ АСКТ-1

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел F. Строительство
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Определение числа проходящих транспортных единиц и скорости по 4 классам грузоподъемности: 2, 5, 10, >10т
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Контроль осуществляется радиолокационными датчиками, подвешиваемыми над полосами движения. Оценивается интенсивность нагрузки на дорожное полотно до 8 полос движения
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	№ 2292085 от 04.05.2005
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Индукционная система ЗАО «Эллис» г. С-Петербург, Canoga TM (США, Канада)
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Аналоги основаны на укладке датчиков контроля под дорожное полотно, что осложняет их эксплуатацию и снижает надежность. Аналоги не позволяют классифицировать транспорт по грузоподъемности
<b>Стадия разработки</b>	Имеется опытный образец и положительные результаты испытаний на автомагистрали М53 в Красноярском крае
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	3 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	1 год
<b>Потребители продукции</b>	Управления автотранспорта
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Совместная работа по внедрению. Деление прибыли по 50% на сторону
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26. ИИФирЭ СФУ, кафедра радиотехнических систем. Тел. (391) 253-80-09



## РАЗДЕЛ J. ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 1. УПРАВЛЕНИЕ ЦЕЛЕВЫМ КАПИТАЛОМ (ЭНДАУМЕНТОМ) СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел J. Финансовая деятельность
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Формирование модели нового источника стабильного финансирования образовательной, научной и инновационной деятельности университета за счет гарантированного дохода от использования целевого капитала СФУ. Анализ эффективности и апробирование различных механизмов привлечения средств; внедрение моделей взаимодействия университета со стратегическими партнерами; привлечение средств для формирования целевого капитала университета; формирование корпоративной идентичности выпускников и студентов университета всех лет, распространение традиций помощи университету
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Механизм работы эндаумента позволяет в краткосрочной перспективе достичь окупаемости первоначальных вложений и перейти на самоокупаемость управления фондом целевого капитала. Ожидаемые результаты (продукт): формирование целевого капитала СФУ и управление целевым капиталом для финансового обеспечения развития университета
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Российский фонд целевого капитала — аналогия имеет непрямой характер. Проект не имеет аналогов в Красноярском крае
<b>Стадия разработки</b>	Действующая модель, готовая к тиражированию и адаптации под конкретного заказчика
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	4900 тыс. руб.
<b>Потребители продукции</b>	Некоммерческие организации, подпадающие под действие Федерального закона от 22.12.2006 № 275-ФЗ «О порядке формирования и использования целевого капитала некоммерческих организаций»
<b>Предполагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Инвестирование в формирование команды специалистов под техническое задание заказчика и в проектирование фонда целевого капитала новой некоммерческой организации
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт экономики и природопользования, юридический институт, правовое управление административно-правового департамента, управление общественных связей, управление молодежной политики, студенческий клуб, Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, каб. 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 1. СТУДЕНЧЕСКИЙ МАЛЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Малые космические аппараты позволяют решать прикладные и научные задачи геологоразведки, картографии, связи. Могут быть использованы для проведения технологических испытаний и летной квалификации новых элементов конструкций и приборов в космосе. Ввиду невысокой стоимости и возросшего спроса малые космические аппараты являются продукцией, имеющий существенный коммерческий потенциал
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Инновационный метод проектно-ориентированной технологии подготовки студентов дает уникальную возможность в процессе реализации проекта пройти все этапы крупномасштабного проекта от идеи до изготовления и проведения производственных испытаний, запуска и управления космическим аппаратом. Команда студентов реализует общую задачу — проектирование и производство малого космического аппарата. Каждый студент отвечает за отдельную функциональную систему, проектирование и изготовление которой ведется совместно с ведущими специалистами ОАО «Информационные спутниковые системы»
<b>Стадия разработки</b>	Первый космический аппарат «Юбилейный», созданный с участием команды студентов, запущен на орбиту и обеспечивает передачу сигналов телеметрии. На этапе проектирования находится следующий космический аппарат
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта: 40000 тыс. руб. Недостающие средства 20000 тыс. руб.
<b>Потребители продукции</b>	Космическая отрасль, геологоразведка, картография, связь
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансовые ресурсы, дальнейшие исследования, лицензионное соглашение, производственное соглашение: субподряд и совместный подряд, техническая кооперация, коммерческое соглашение с техническим содействием и т.д.
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Авторы проекта: Титов Максим Андреевич, Шангина Екатерина Андреевна, Тамбасов Игорь Анатольевич, Гочачко Антон Павлович — студенты СибГАУ. E-mail: Kati6230@ya.ru Тел. 8-908-209-49-82, 291-91-97



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 2. ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА СОВРЕМЕННЫХ РУССКО-КИТАЙСКИХ, КИТАЙСКО-РУССКИХ СЛОВАРЕЙ АКТИВНОГО ТИПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСКОЛЬКИХ СПОСОБОВ ВВОДА ИЕРОГЛИФИКИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Предлагаемый словарь будет новинкой на российском рынке — первым электронным словарем, объединившим в себе различные принципы иероглифического ввода. Данный словарь будет особенно востребован в свете развития отношений между Россией и Китаем (АТР, ШОС)
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	В предлагаемом электронном словаре планируется использовать несколько систем ввода иероглифов (фонетическую, ключевую, по нижней правой черте и по количеству черт). Продукты: электронный словарь внутреннего коммерческого использования (для обеспечения технической поддержки компаний, ведущих бизнес с китайскими агентами (и наоборот); электронный словарь личного пользования (для граждан России и Китая; право на тиражирование — 1000 ед. (предназначено для вузов с высокой численностью студентов, изучающих язык)
<b>Наличие патентов свидетельств</b>	Регистрация товарной марки
<b>Ближайший аналог проекта</b>	На сегодняшний день в России не существует аналогов предлагаемому продукту. В КНР успешно реализованы разработки электронных словарей для русского и китайского языков, однако имеются проблемы с их установкой на русскоязычную операционную систему, а также данные словари не отвечают требованиям современной лексикографии
<b>Стадия разработки</b>	Готовность к выполнению заказа по изданию, тиражированию
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	4500 тыс. руб.
<b>Потребители продукции</b>	Сегодня только в СФУ на факультете СИЯ обучается около 300 студентов, изучающих китайский язык. В регионе китайский язык изучают в ИГЛУ (г. Иркутск), НГУ (г. Новосибирск), ТГУ (г. Томск), где не существует собственной разработки аналогичного продукта
<b>Предполагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансирование выполнения заказа
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт филологии и языковой коммуникации СФУ. Технопарк СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru





## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 3. СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И ОКОЛООБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ «PROVERIM.COM»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Помощь для взаимодействия всех участников образовательного процесса, в частности родителей, преподавателей, учеников, администрации (школы, района, города); мониторинг образовательного процесса в масштабе ОУ, района, города; мониторинг питания и денежного оборота в школьной столовой; помощь в осуществлении контроля входящих в учебное заведение и выходящих из него
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Програмно-аппаратный комплекс для формирования электронной базы. Получаемые продукты: коммерческая услуга информирования родителей о состоянии и итогах образовательного и околообразовательного процессов современными способами (смс, Internet); инструмент мониторинга образовательного и околообразовательного процессов для администрации (учебного заведения, района, города) и преподавателей с персонализированным доступом
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2008615638
<b>Ближайший аналог проекта</b>	e-sch.ru, 1dnevnik.ru (СПб.)
<b>Стадия разработки на сегодняшний день</b>	Электронный журнал — стадия внедрения; системы контроля доступна в ОУ и учета питания в школьной столовой — опытный образец, испытания
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	15000000 руб. Объем реализованных инвестиций на сегодняшний день 2000000 руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	2008—2015
<b>Потребители продукции</b>	Система успешно функционирует в более чем 30 школах г. Красноярск, а также в 5 регионах РФ. 5 категорий потребителей продукции (услуг): учащиеся, родители, работники МОУ; специалисты управлений образования; комбинаты школьного питания (в рамках третьего контура)
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Базовое условие — 50/50. «ПроверимКом» — технология и команда, инвестор — финансирование и административный ресурс
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Красноярский инновационно-технологический бизнес-инкубатор 660074, Россия, Красноярск, ул. Киренского, д. 26 б, корпус Ж, офис 3-17. Тел. 8 (391) 293-93-39, 8 (931) 251-64-43. E-mail: dela@proverim.com



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 4. СТУДЕНЧЕСКИЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТАМИ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование. Раздел I. Транспорт и связь
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Обеспечение учебного процесса (проведение лабораторных работ) для студентов специальностей «системы автоматического управления», «электронное машиностроение», «безопасность информационных технологий», «физика» и др.; проектирование современных систем связи для работы с малыми космическими аппаратами; выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке отдельных элементов управления космическими аппаратами; прием и обработка телеметрии с малых космических аппаратов «Можаяц-3», «Юбилейный», «Tubsat», «Beesat»
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	На базе вуза создан студенческий Центр управления полетами университетских спутников России и Германии. Созданы условия для проведения научно-образовательных экспериментов с использованием малых космических аппаратов. Возможность осуществлять переподготовку кадров для космической отрасли, для Департамента городского хозяйства г. Красноярск и Красноярского края
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2008615917, № 2008615916
<b>Стадия разработки</b>	Оборудование ЦУП развернуто на 100%, необходимо приобретение новейших приемопередатчиков
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта: 6000000 рублей; собственные средства 3000000 руб. + 1000000 руб. с гранта «TEMPUS»; недостающие средства 2000000 руб.
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Возможность получения и обмена телеметрической информацией с космическими аппаратами в диапазоне частот выделенных международными регламентами для проведения экспериментальных радиосвязей
<b>Потребители продукции</b>	Космическая техника, телекоммуникации и связь, спутниковое телевидение, экологический мониторинг территории Красноярского края, навигационная система
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Финансовые ресурсы, сотрудничество в разработках и реализации совместных научно-образовательных программ, проведении научных экспериментов в области космической техники
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	СибГАУ. Автор проекта: Карцан Игорь Николаевич, начальник Студенческого центра управления полетами малых космических аппаратов. Тел.: 8 (391) 291-91-67, 8-902-922-90-47. E-mail: kartsan2003@mail.ru



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 5. «ПОЛИГОН ИННОВАЦИОННЫХ ЛИДЕРОВ»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование. 80.4 Образование для взрослых и прочие виды образования
<b>Задача, решаемая проектом</b>	<p>Проект готовит («выращивает») молодых управленцев, способных решать в своей отрасли задачи развития, вплоть до достижения уникальных технологических и коммерческих прорывов. Для этого у курсантов формируют (либо усиливают):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— способность к пониманию общей ситуации, складывающейся в отрасли, со всеми ее выигрышными и рискованными моментами;</li><li>— способность порождать идеи, которые бы создавали новое качество работы в отрасли, выводили ее на более высокий уровень;</li><li>— способность создавать — и сохранять! — коллектив, воплощающий идею в жизнь, который был бы живой общностью профессионалов, объединенных общим побуждением решить задачу, и при этом был бы четко структурирован и оперативно управляем;</li><li>— способность выстроить организационно-управленческий механизм, посредством которых можно было бы последовательно и эффективно претворить прорывную идею в жизнь</li></ul> <p>и обеспечить все запланированные позитивные изменения в отрасли;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— комплекс волевых качеств, обеспечивающий неуклонную реализацию изначальной идеи так, чтобы образ этой идеи не «терялся» ни для коллектива, ни для самого руководителя</li></ul>
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>Проект предполагает тренерскую и экспертную работу с постоянной группой участников. Сначала участники проходят несколько учебных модулей по мониторингу ситуации, разработки проектов, управления процессами в выбранных отраслях (образование, культурная политика, социальное обеспечение, отраслевое и муниципальное управление). После этого участники проходят цепочку практикумов — участвуют в руководстве проектами, решающими задачи развития отрасли, а потом и сами разрабатывают проекты такой направленности. В рамках интенсивного проектного погружения оформляются организационные и бизнес-планы этих проектов, а также формируется инфраструктура, необходимая для реализации. Главным результатом проекта становятся квалифицированные управленцы — лидеры инновационных проектов. Они будут представлены в особом бюллетене, распространяющемся среди потенциальных клиентов (часть управленцев будут подготовлены по прямому заказу конкретных клиентов). Другими результатами, естественно, станут реальные проекты, реализованные курсантами как выпускные</p>
<b>Ближайший аналог проекта</b>	«Город как школа» (США, Германия), британская (тьюторская) система высшего образования



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

<b>Стадия разработки на сегодняшний день</b>	Разработана основная документация, проведена экспериментальная апробация главных форм работы
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Порядка 3,5 млн руб. за полный цикл. Объем реализованных инвестиций — 1,5 млн руб. за весь экспериментальный этап
<b>Срок реализации проекта</b>	2,5 года
<b>Потребители продукции</b>	Главы администраций муниципальных образований, органы государственного управления, руководство предприятий крупного и среднего бизнеса, крупные общественные организации, руководители учреждений, относящихся к социальному сектору (образование, молодежная политика, культура, социальная защита)
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КРМОО «Сибирский Дом», Михаил Аверков — тел. 8-923-280-64-51, Владимир Болбат — тел. 8-923-299-65-69, e-mail: valder1984@mail.ru



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 6. ИНТЕНСИВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ШКОЛА СОЦИАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	<p>Формирование у участников причастности к городу и стране как ресурсу для индивидуальной деятельности и личностного развития. Осознанный и обоснованный выбор участниками сферы своей профессиональной деятельности. Усиление социальной активности участников, формирование у них ответственной позиции, мотивации к продуктивной деятельности. Разработка и реализация участниками реальных профессиональных проектов, направленных на развитие своей территории.</p> <p>Формирование коллективов молодых профессионалов, нацеленных на решение инфраструктурных, социальных, экономических, культурных проблем города.</p> <p>Выпуск альманаха «Территория моей жизни» и создание видеосюжетов, продвигающих образы профессиональной успешности и показывающих процесс профессионализации</p>
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>Проект реализуется исходя из представления о процессе самоопределения молодого человека к продуктивной деятельности, которое сформировалось в отечественной психологии и педагогике развития. Мы формируем проектно-аналитический клуб. Сообщество создается за счет пяти проектно-аналитических модулей и их компонентов: решения индивидуальных и групповых аналитических задач, учебные социолого-экономические исследования и т. д. Завершающий модуль, посвященный профессиональным историям и стратегиям профессионализации, а также следующий за ним форум «Рекордные стратегии будущего» соответствуют необходимым итоговым шагам процесса самоопределения, а именно — оформлению нового образа себя, находящегося в действии, и в этом действии реализующие ценности и презентации этого образа вовне.</p>





## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

<b>Ближайший аналог проекта</b>	Программы поддержки проектных групп старшеклассников и студентов, реализованные в рамках краевой системы дополнительного образования: школа общественных инициатив, школа социальной инженерии, школа практической философии
<b>Стадия разработки на сегодняшний день</b>	Разработана основная документация, проведена экспериментальная апробация главных форм работы
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	800 тыс. руб. на один летний модуль. Годичные — порядка 500 тыс. руб.
<b>Потребители продукции</b>	Региональная система дополнительного образования; региональная система молодежной политики; крупные корпорации, заинтересованные в эксклюзивных программах для детей сотрудников; старшеклассники и студенты младших курсов
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КРМОО «Сибирский Дом», Михаил Аверков — тел. 8-923-280-64-51, Владимир Болбат — тел. 8-923-299-65-69, e-mail: valder1984@mail.ru



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 7. ИНТЕНСИВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «НЕВОЗМОЖНОЕ ЗНАНИЕ»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Знакомство старшеклассников и студентов с основными представлениями современных гуманитарных наук, исследования актуальных аспектов жизни современной молодежи
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Имитационно-ролевые игры, позволяющие смоделировать в наиболее яркой форме современные общественные тенденции и модель общественного развития. Полевые социологические и культурологические исследования
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Программы поддержки проектных групп старшеклассников и студентов, реализованные в рамках краевой системы дополнительного образования: школа общественных инициатив, школа социальной инженерии, школа практической философии, школа гуманитарного образования
<b>Стадия разработки на сегодняшний день</b>	Разработана основная документация, проведена экспериментальная апробация главных форм работы
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	800 тыс. руб. — летний модуль. Годичные модули — порядка 500 тыс. руб. 1500 тыс. руб. — проведение серии модулей. Ежегодно — 4 модуля
<b>Потребители продукции</b>	Региональная система дополнительного образования; региональная система молодежной политики; крупные корпорации, заинтересованные в эксклюзивных программах для детей сотрудников; старшеклассники и студенты младших курсов
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КРМОО «Сибирский Дом», Михаил Аверков — тел. 8-923-280-64-51, Владимир Болбат — тел. 8-923-299-65-69, e-mail: valder1984@mail.ru



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 8. ИГРОВОЙ ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ФИЛЬМ «ПТИЦЫ»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание нового сибирского кино, в котором будет проведен анализ исторических вызовов и проблем, роднящих Россию полуторавековой давности с современностью. Во время проекта — обучение молодежи основным кинематографическим профессиям: режиссер, кинооператор, звукооператор, гример, сценарист, актер
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	В течение 2010 года в Красноярске будут проходить съемки многосерийного художественного фильма «Дорога в небо». Фильм посвящен событиям из истории России середины XIX века — эпохи отмены крепостного права, бурного экономического развития, расцвета русской культуры. В основе — история русской женщины-изобретателя, Софьи Перышкиной, создавшей крылья для человека. Сама изобретательница рассчитывает, что крылья дадут русским крестьянам ту свободу, которой они так и не дождались при отмене крепостного права. В сюжете фильма активно используются мотивы русского фольклора, художественные образы из других национальных культур; саунд-трек формируется из качественной красноярской фолк-рок-музыки. В настоящее время формируется съемочная группа. Консультантами и педагогами проекта являются известные красноярские кинематографисты. Итоговый продукт в декабре 2010 года будет представлен широкой публике на презентациях в КиЦе и Доме кино Красноярска, а также распространен на DVD-дисках и показан по красноярским телеканалам
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Арт-проекты Е. Гришковца, фильмы для юношества Одесской киностудии и Киностудии имени Горького, поздние фильмы Федерико Феллини



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

<b>Стадия разработки</b>	Снята демоверсия, собран материал для сценария
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	2,5 млн руб.
<b>Срок реализации</b>	2 года
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Потребители продукции</b>	Телеканалы, заинтересованные в обновлении молодежного контента; политические объединения патриотической направленности, заинтересованные в воспитании интереса к отечественной истории у современной молодежи
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КРМОО «Сибирский Дом», Михаил Аверков — тел. 8-923-280-64-51, Владимир Болбат — тел. 8-923-299-65-69, e-mail: valder1984@mail.ru



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 9. ТЕАТР-СТУДИЯ «АСТРЕЙ»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Поиск и обучение молодых одаренных людей, желающих реализовать себя в театральной среде
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Проект образовательно-творческий, поэтому включает в себя два процесса: теоретические и практические занятия по курсу актерского мастерства, пластики движения, по постановке речи и танца. Продукт — театрально-танцевальные миниатюры в жанре музыкальной пантомимы. Актерские навыки, ораторское искусство, умение держаться перед публикой для молодежи, которые пригодятся в любой будущей профессии
<b>Ближайший аналог</b>	Молодежные театральные студии. Но направление, которым занимается «Астрей» — эксклюзивная авторская методика
<b>Степень реализации</b>	На сегодняшний день студия существует уже год, произведен второй набор участников. Реализовано большое количество постановок
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	180 тыс. руб. ежегодно
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Потребители продукции</b>	Творческая молодежь в возрасте от 15 до 30 лет
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КРМОО «Сибирский Дом», тел. 8-923-272-0727, Владислава Алексеевна Забияка





## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 10. ФЕСТИВАЛЬ МОЛОДЕЖНОГО ТВОРЧЕСТВА «ЗОЛОТО СИБИРИ»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Проект направлен на совмещение конкурсного и презентационного форматов, привлекательных для молодежи вообще и для творческих людей в особенности, с решением задач профессионального и содержательно-тематического развития молодых творческих коллективов, а также задач творческого экспериментирования и создания в Красноярском крае оригинальных и притом конкурентоспособных культурных продуктов. Кроме того, проект должен изменить стереотип, сложившийся относительно самого понятия «молодёжное творчество»
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Первая часть фестиваля предполагает установочные мероприятия в центрах территориальных округов Красноярского края: проектно-аналитический семинар с руководителями местных учреждений культуры и независимых творческих групп; показ перспективных произведений молодежного творчества (концерт, кинозалон, галерея изобразительных искусств); брифинг с объявлением условий творческого конкурса в рамках фестиваля и ответами на все возникающие вопросы. Отборочный тур предполагает дистанционные консультации мастеров в разных областях художественного творчества. В ходе отборочного тура возможны также тематические творческие сессии в разных областях искусства, имея возможность получать мастер-классы и консультации от признанных мастеров в этих сферах. Финал включает в себя серию творческих площадок с обменом опытом, концерты победителей в номинациях и т.д. Итоговым событием является театрализованное представление, совмещённое с ярмаркой творческих достижений
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	5 млн в год
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Потребители продукции</b>	Молодежные творческие группы, продюсерские центры, учреждения молодежной политики, культуры и дополнительного образования на территориях края, зрители финала и отборочных туров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КРМОО «Сибирский Дом», Михаил Аверков — тел. 8-923-280-64-51, Владимир Болбат — тел. 8-923-299-65-69, e-mail: valder1984@mail.ru



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 11. ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС «СИБИРИЯ СЕТЕЙ»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание интернет-ресурса, содержащего свод материалов и ссылок о Сибири (равно как сетевой Сибири, так и Сибири реальной)
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Ресурс может являться своеобразным справочником по региону, но также тематической библиотекой, и идейным центром. «Сибирия сетей» имеет три цели: — являться сборником всех ссылок на сибирские материалы в сети; — представлять на собственных площадях материалы по тематике сайта; — являться своеобразным представительством нового мироощущения — осознания Сибири как целого, особенного континента, страны, населенной особенным народом сибирян (??? — сибирянами)
<b>Аналоги</b>	Культурно-информационные порталы, такие как U-tube — в кино, Драгоман Петров — в литературе
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	600 тыс. руб. в год
<b>Срок реализации</b>	Создание и базовое наполнение портала — 6 месяцев
<b>Стадия разработки</b>	Разработанная предварительная схема реализации проекта, ведется поиск инвесторов и партнеров
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Потребители продукции</b>	Пользователи интернет-ресурсов
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КРМОО «Сибирский Дом», Михаил Аверков — тел. 8-923-280-64-51, Владимир Болбат — тел. 8-923-299-65-69, valder1984@mail.ru



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 12. ТРЕНИНГОВАЯ ПРОГРАММА «ТЕРРИТОРИЯ МОЕЙ ЖИЗНИ»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Организовать и обеспечить функционирование массового молодежного образовательного клуба, анализирующего пробные проекты и, как следствие, оформляющего для участников систему их профессиональных ценностей и смыслов, ближайшие цели и приоритеты.</li><li>2. Организовать для самоопределяющейся молодежи цикл деловых и ролевых игр, самостоятельных исследований, рефлексивных процедур, в результате которых произойдет осознание ими себя в качестве полноценных граждан.</li><li>3. Создать силами клуба карту систем современного производства и управления.</li><li>4. Создать организационные и содержательные возможности для реализации молодыми людьми пробных профессиональных проектов</li></ol>
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Серия тематических тренингов
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	2,6 млн руб.
<b>Срок реализации</b>	Первый цикл — 6 месяцев
<b>Стадия разработки</b>	Разработанная предварительная схема реализации проекта, ведется поиск инвесторов и партнеров
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Потребители продукции</b>	Старшеклассники и студенты младших курсов, корпорации, заинтересованные в формировании современного имиджа в глазах молодежи
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КРМОО «Сибирский Дом», Михаил Аверков — тел. 8-923-280-64-51, Владимир Болбат — тел. 8-923-299-65-69, e-mail: valder1984@mail.ru



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 13. КРАЕВОЕ СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ ССУЗ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ (НА БАЗЕ ФГОУ СПО «КРАСНОЯРСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»)

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Осуществление социального партнерства в ходе реализации заявок предприятий по решению конкретных производственных задач и проблем. Социальная и профессиональная адаптация студентов ССУЗ
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработка производственных задач студентами под руководством преподавателей, проведение соответствующих исследований
<b>Стадия разработки</b>	Оформление разработанной идеи, инновации, рационального предложения
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Определяется фактическими расходами каждого учебного заведения
<b>Потребители продукции</b>	Организации, предприятия — социальные партнеры средних специальных учебных заведений Красноярского края
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Договорная форма
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Федеральное государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Красноярский строительный техникум», 660025, г. Красноярск, ул. Семафорная, 381/2, тел. (391) 213-21-65, 213-07-03



## РАЗДЕЛ М. ОБРАЗОВАНИЕ

### 14. ИНСТИТУТ ТАКТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ В РАМКАХ ГОРОДСКОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «ПОДДЕРЖКА ИНСТИТУТОВ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ И ПАТРИОТИЗМА МОЛОДЕЖИ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА»

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел М. Образование
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Обучение жителей города безопасной жизнедеятельности
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Результат: знания, умения, навыки
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Нет
<b>Стадия разработки на сегодняшний день</b>	Процесс реализации
<b>Объем инвестиции для реализации проекта</b>	400 тыс. руб.
<b>Объем реализованных инвестиций на сегодняшний день</b>	900 тыс. руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	2008—2011
<b>Потребители продукции</b>	Жители города Красноярск от 18 до 35 лет
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Приглашаем к реализации государственной программы спонсоров и партнеров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	г. Красноярск, пр. им. газ. «Красноярский рабочий», 62, тел. 264-21-75





## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

### 1. АУТОВАКЦИНА — НОВЫЙ ИММУНОАКТИВНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Основной задачей проекта является разработка эффективного иммуноактивного метода лечения острых и хронических бактериальных инфекций со стимуляцией специфического противобактериального иммунитета пациента. Формирование специфического иммунитета позволит избежать рецидива инфекции. В ходе проекта будет решаться задача получения фракции антигенов бактерий с сохраненными биологическими свойствами, выделенных у пациента
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Аутовакцина — препарат, изготавливаемый из микроорганизмов, выделенных от самого больного, для лечения которого эта аутовакцина предназначена. Высокая эффективность терапии аутовакциной различных заболеваний с хроническим или рецидивирующим течением была установлена еще в доантибактериальный период. Позже химиопрепараты и особенно антибиотики почти полностью вытеснили аутовакцины. Но вскоре было выявлено постепенное приспособление возбудителей к применяемым лекарственным средствам, которые при массивном или длительном применении оказывали к тому же тормозящее действие на иммуногенез. Это вызвало новый интерес к вакцинотерапии. Аутовакцина может применяться при затяжных и рецидивирующих формах заболевания, пониженной сопротивляемости организма и в случае приобретения микробами устойчивости к антибактериальным препаратам. С лечебной целью аутовакцину применяют при хроническом фурункулезе, фолликулитах, гидраденитах, отитах, рецидивирующих воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей и придаточных пазух носа, рецидивирующих бронхитах, инфекционно-аллергической бронхиальной астме, хронических циститах, пиелонефритах, уретритах, хронических колитах. В острых случаях аутовакцину применяют после подавления остроты процесса антибиотиками, если при этом для выздоровления организм продолжает нуждаться в специфическом иммунном раздражении, или сразу в составе комплексного лечения. Получаемый продукт представляет собой индивидуальные аутовакцины — препарат для введения внутрикожно-подкожным способом или назально в зависимости от заболевания. Дозировка рассчитывается индивидуально. При хронических и затяжных инфекциях аутовакцины необходимо готовить в динамике заболевания
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Ближайший аналог проекта</b>	Аналогами проекта являются имеющиеся противобактериальный вакцины. Например, вакцина стафило-протейно-синегнойная адсорбированная жидкая (Микроген НПО ФГУП МЗ РФ, Россия)
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Недостатком существующих препаратов является отсутствие учета состава собственной патогенной микрофлоры пациента, что может привести к формированию специфического противобактериального иммунитета. Аутовакцина лишена этого побочного эффекта
<b>Стадия разработки</b>	Разработано техническое задание
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	3000000 руб.
<b>Потребители продукции</b>	Государственные и частные клиники, специализирующиеся на лечении больных с бактериальной инфекцией
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предоставление инвестором займа. Длительность инвестиционной стадии — 12 мес.
<b>Срок реализации проекта</b>	Срок возврата инвестиций — через 36 мес.
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	УРАМН НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН 660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3 г Тел: (391) 212-52-63



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДЕНДРИТНЫЕ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание технологии успешного лечения больных онкологического профиля с помощью дендритных вакцин
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>Вакциноterapia — метод, основанный на использовании антигена или комплекса антигенов в сочетании или без адъювантов для модуляции иммунного ответа. Это метод активной специфической иммунотерапии, в основе которой лежит стимуляция иммунного ответа пациента на собственную опухоль. Вакцинация (вакциноterapia) при раке может использоваться с адъювантной (после хирургического лечения при отсутствии клинически определяемых отдаленных метастазов) и лечебной целью (в случае диссеминации опухоли). Многочисленными работами последних десятилетий показано, что при злокачественных опухолях нет адекватного иммунного ответа. Для того чтобы инициировать иммунный ответ, антиген должен быть представлен на поверхности антиген-представляющей клетки в контексте с HLA-молекулами и в ассоциации с другими поверхностными молекулярными структурами (костимулирующие, адгезивные и др.). Это событие является определяющим как в стимуляции Т-клеток, так и в формировании эффективного иммунного ответа. Т-клетки памяти могут инициировать иммунный ответ в более короткий срок при взаимодействии с различными антиген-представляющими клетками (В-клетки, макрофаги, дендритные клетки), из которых дендритные клетки (ДК) способны к индукции первичного ответа непраймированными Т-клетками. Как показали исследования, количество ДК в организме больных злокачественными опухолями снижено, а сами они функционально неполноценны. Разработаны протоколы получения ДК в результате культивирования моноцитов крови. Следовательно, для получения дендритной вакцины у больного необходимо произвести забор крови и сделать биопсию опухоли. В результате процессов направленной (с помощью соответствующих гуморальных факторов) дифференцировки моноцитов получается культура ДК, которая активируется антигенами опухолевых клеток. Активированные ДК вводятся больному. Формирование эффективного противоопухолевого иммунного ответа на вакциноterapia, как правило, требует от нескольких недель до нескольких месяцев</p>
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Ближайший аналог проекта</b>	Препараты вакцин, которые используются для стимуляции активности Т-лимфоцитов и системы неспецифической резистентности у онкологических больных. Например, вакцина БЦЖ («ИМУРОН»), предназначенная для иммунотерапии поверхностного (Ta, T1, Tis) рака мочевого пузыря или профилактики его рецидивов после трансуретрального удаления опухолей
<b>Стадия разработки</b>	Разработано техническое задание
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	6 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Государственные и частные клиники, специализирующиеся на лечении больных онкологического профиля
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предоставление инвестором займа
<b>Срок реализации проекта</b>	Длительность инвестиционной стадии — 12 мес. Срок возврата инвестиций — через 36 мес.
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	УРАМН НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН 660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3 г Тел. (391) 212-52-63



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 3. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА (СТЕНОКАРДИИ) У МУЖЧИН — ЖИТЕЛЕЙ СИБИРИ ПО ДАННЫМ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И СОМАТОМЕТРИИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Возможность прогнозирования развития ишемической болезни сердца (в форме стенокардии) у мужчин — жителей Сибири по данным биохимических исследований и результатов соматометрии с использованием прикладной программы для персонального компьютера. Определяются факторы, обуславливающие риск развития прогнозируемого состояния (ишемической болезни сердца в форме стенокардии), и величина фактора, при достижении которой пациент будет находиться в зоне низкого риска
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Создание прикладной программы для персонального компьютера «Прогнозирование развития ишемической болезни сердца (стенокардии) у мужчин жителей Сибири по данным биохимических исследований и соматометрии» и пополняемой базы данных, позволяющей адаптировать программу для популяции
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Набор «SCORE» из двух номограмм для оценки 10-летнего риска смерти от сердечно-сосудистых заболеваний для европейских стран. Основной недостаток проекта «SCORE» — не учитывается влияние этнического фактора, что было доказано в исследовании, проведенном в Греции
<b>Стадия разработки</b>	Имеется электронная база данных и набор прогнозных номограмм на бумажном носителе
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	700000 руб.
<b>Потребители продукции</b>	Лечебно-профилактические учреждения здравоохранения (участковые врачи, кардиологи, врачи и фельдшеры отделений и кабинетов медицинской профилактики), оздоровительные центры, санатории
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Привлечение средств для оплаты работы временного творческого коллектива (программисты и кардиологи). Реализация программного обеспечения и обучение пользователей
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3 г. Тел. 228-06-83





## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 4. РАСПРЕДЕЛЕННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Внедрение в медицинскую практику дистанционного мониторинга состояния пациентов для комплексного обследования и диагностирования сердечнососудистых заболеваний, включая проблемы общей неврологии. Организация производства систем дистанционного мониторинга KM1 в форме технической кооперации с СФУ, предприятиями-изготовителями, инвесторами: с последующей передачей комплектов оборудования в лизинг медицинским учреждениям для оказания услуг по обследованию и диагностированию пациентов; с оказанием медицинских услуг по дистанционному мониторингу состояния пациентов на базе авторской разработки
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Для внедрения во врачебную практику технологии дистанционного мониторинга планируется создание специализированного предприятия управляющей компании «ТЕЛЕМОСТ», учредителями которой являются авторы проекта, СФУ и потенциальный инвестор. «ТЕЛЕМОСТ» осуществляет функции холдера (держателя сертификатов, лицензий, патентов, ноу-хау, других активов), он определяет маркетинговую стратегию продвижения услуги на рынке, объем производства KM1 и реализации услуг на базе этой системы. Система дистанционного мониторинга состояния пациентов KM1 решает следующие задачи: сбор информации о состоянии сердечной и нервной деятельности пациента в условиях стационара для использования этой информации при дальнейшем анализе состояния пациента; оперативный мониторинг состояния пациентов с синхронной записью и передачей данных во время их активной деятельности. Отслеживание ухудшения состояния пациента, передача аварийных сигналов в лечебное учреждение для оперативного реагирования; функционирование единой базы данных о нейро- и кардиологических пациентах; обеспечение технической поддержки единой диспетчерской службы, обеспечивающей оперативное взаимодействие с обслуживаемыми пациентами. Результаты исследований могут использоваться в дальнейших работах по функциональной диагностике, а также при разработке систем реального времени в других областях, в частности в системах диагностики и испытаний космических аппаратов
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Есть патенты
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Существующие аналоги не могут вести синхронную передачу и запись данных в режиме реального времени, а также отображать информацию на АРМ кардиолога и регистрировать «аварийные» ситуации. В целом система дистанционного мониторинга состояния пациентов KM1 аналогов не имеет и является единственной в своем роде по комплексу потребительских характеристик (выполняемых функций)



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<p><b>Стадия разработки</b></p>	<p>Создание системы КМ1 осуществлялось авторами проекта в течение последних пяти лет. Система прошла апробацию и опытную эксплуатацию всех своих подсистем. В рамках 1-го этапа планируется апробировать базовый прототип системы. Задачи 2-го этапа — испытания, организация производства, внедрение системы в городе и подготовка к 3-му этапу — масштабированию на край и 4-му этапу — по стране. Созданы базовые аппаратные компоненты всех подсистем и элементы программного обеспечения; испытаны в натурных условиях аппаратура и программное обеспечение по дистанционной беспроводной передаче данных ЭКГ и видеонаблюдения в условиях стационара Красноярской краевой клинической больницы и Федерального центра неврологии и реабилитации; заключены соглашения с предприятиями-изготовителями узлов систем и потенциальными потребителями</p>
<p><b>Объем инвестиций для реализации проекта</b></p>	<p>6000 тыс. руб. (на 1-м этапе грант СФУ). На 2009 г. — 3730 тыс. руб. Общий объем необходимых инвестиций — 1,085 млрд руб. Программа мероприятий и финансовый план рассчитаны на пятилетний период, по окончании которого планируется организация собственного производства и расширение номенклатуры КМ1 и других продуктов</p>
<p><b>Потребители продукции</b></p>	<p>Емкость рынка оценивается в 3600 ед. КМ1, Енисейская клиническая больница ФГУ «СОМЦ Росздрава», КГУЗ «Краевая клиническая больница», ОАО КБ «Искра», НП «Енисейская региональная межотраслевая корпорация» (ЕРМ@К), другие участники рынка</p>
<p><b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b></p>	<p>Прямые инвестиции в специализированное предприятие (управляющую компанию), учредителями которой кроме инвестора будут авторы проекта и СФУ</p>
<p><b>Срок реализации проекта</b></p>	<p>Срок окупаемости вложений в проект 5 лет</p>
<p><b>Адрес, телефон для взаимодействия</b></p>	<p>Институт космических и информационных технологий СФУ, Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, Технопарк СФУ, пр. Свободный, 82, корпус 1, кабинет 410. Зам. директора — Храменко Сергей Андреевич. Тел.: 243-72-66, 8-913-041-84-61. E-mail: sergey.khramenko@mail.ru</p>



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 5. ЗАВОД ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. Здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Выпуск стандартизованной гостированной продукции. Создание неснижаемого запаса для населения края жизненно необходимых лекарств по более приемлемым ценам. Улучшение качества медикаментозного обеспечения медицинской помощи населению
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Организация производства инфузионных растворов хлорида натрия 0,9% и глюкозы 5% по стандарту GMP и ГОСТ Р 52249—2004
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	В патентной защите не нуждается
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Изготавливаемые в больничных и муниципальных аптеках стерильные растворы хлорида натрия и глюкозы. Производимые на ОАО «Красфарма» стерильные растворы натрия хлорида и глюкозы
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Соответствие стандарту GMP и ГОСТ Р 52249—2004. Более высокое гарантированное качество продукта
<b>Стадия разработки</b>	Разработана концепция проекта. Есть генеральный проектировщик, генеральный подрядчик, авторизованные поставщики технологического оборудования
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	414 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Лечебно-профилактические учреждения, население края
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Инвестиционный кредит. Организация совместного предприятия с последующим выкупом доли инвестора. Поиск стратегического инвестора
<b>Срок реализации проекта</b>	2,5 года
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Красноярск, ул. С. Лазо, 8а, ООО «ИнфраСтрой». Директор Осетров Илья Валерьевич. Тел.: +79048959545, +79029409728. E-mail: contkit@rambler.ru



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 6. ЛИНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ МЕЖБОЛЬНИЧНОЙ АПТЕКИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. Здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Улучшение качества лечебного процесса в городских стационарных лечебных учреждениях. Производство стандартизированной гостированной аптечной продукции для госпитальной базы города мощностью 2 млн упаковок в год
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Организация производства инфузионных растворов хлорида натрия 0,9% и глюкозы 5% по стандарту GMP и ГОСТ Р 52249—2004
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	В патентной защите не нуждается
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Изготавливаемые в больничных и межбольничных муниципальных аптеках нестандартизованные и негостированные стерильные растворы хлорида натрия и глюкозы. Производимые на ОАО «Красфарма» негостированные стерильные растворы натрия хлорида и глюкозы. Импортные стандартизованные инфузионные растворы в пластиковой таре
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Соответствие стандарту GMP и ГОСТ Р 52249—2004. Более высокое гарантированное качество продукта. Более низкая цена, региональный конститутенс (вода)
<b>Стадия разработки</b>	Разработана концепция проекта. Есть генеральный проектировщик, генеральный подрядчик, авторизованные поставщики технологического оборудования
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	231 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Лечебно-профилактические учреждения
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Инвестиционный кредит
<b>Срок реализации проекта</b>	2,5 года
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Красноярск, ул. С. Лазо, 8а, ООО «ИнфраСтрой». Илья Валерьевич Осетров, директор. Тел.: +7 9048959545, +7 9029409728. E-mail: contkit@rambler.ru



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 7. БАНК СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПУПОВИННОЙ КРОВИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Усовершенствование методов оказания лечебной помощи
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Получение, типизация и хранение стволовых клеток пуповинной крови человека с целью лечебно-профилактического применения и для научного исследования
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Полный пакет в наличии у партнеров
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Банки стволовых клеток
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Приближение оказания высокоспециализированной лечебной услуги
<b>Стадия разработки</b>	Разработана концепция проекта. Есть генеральный проектировщик, генеральный подрядчик, авторизованные поставщики технологического оборудования
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	316 млн руб.
<b>Потребители продукции</b>	Специализированные лечебно-профилактические учреждения. Население края
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Инвестиционный кредит. Организация совместного предприятия с последующим выкупом доли инвестора. Поиск стратегического инвестора
<b>Срок реализации проекта</b>	3 года
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Красноярск, ул. С. Лазо, 8а, ООО «ИнфраСтрой». Директор Осетров Илья Валерьевич. Тел.: +79048959545, +79029409728. E-mail: contkit@rambler.ru





## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 8. РАЗРАБОТКА, СЕРТИФИКАЦИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИМПЛАНТАТОВ ДЛЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Получение, сертификация и производство продуктов, способных укреплять и восстанавливать задний отдел глаза при дегенеративно-воспалительных заболеваниях глаза, существенно улучшать зрительные функции при диабетической и сухой атеросклеротической ретинопатии, открытоугольной глаукоме, прогрессирующей близорукости, атрофии зрительного нерва, дегенеративной миопии, создавать функциональную культу при эквисцерации глазного яблока за счет получения богатой новообразованными микрососудами эписклеральной соединительной ткани, улучшение кровоснабжения тканей сетчатки, зрительного нерва
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Укрепление истонченной склеры в короткие сроки за счет получения богатой новообразованными микрососудами эписклеральной соединительной ткани, улучшение кровоснабжения зрительного нерва и сетчатки глаза. Для этого однократно вводят в теноново пространство к заднему полюсу глаза через канюлю от 0,3 до 1 мл 0,5%-ного гидрогелевого раствора соли хитозана со степенью деацетилирования 94—98%, молекулярной массой 100—700 кДа, содержащего группы молекул сульфатированных и несulfатированных гликозаминогликанов, сывороточного фактора роста «адгелон»
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	7 патентов РФ, поддерживаемых в силе
<b>Ближайший аналог проекта</b>	В офтальмологии находят применение способ М. В. Зайковой с соавт. «Предупреждение прогрессирования близорукости путем пересадки умбиликальной ткани». Недостатками этих способов является применение донорских тканей, для использования которых необходимо провести ряд лабораторных исследований для исключения инфицирования материала, провести заготовку, обработку, хранение тканей, что может вызывать затруднения при отсутствии банка донорских тканей



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Преимущества перед аналогом</b>	Материал не обладает аллергенными свойствами, высоко совместим с тканями человека, биodeградируем. При имплантации — малая травматичность, обезболивающий эффект, плотная адгезия геля к эписклере, развитие коллагенового матрикса, образование плотно сращенной с теноновой капсулой собственной васкуляризированной соединительной ткани. Технические решения имеют уровень мировой новизны, превышают потребительские свойства мировых аналогов по всем видам нозологий заболеваний в 2—3 раза
<b>Стадия разработки</b>	Законченный вариант НИР, медицинские испытания, сертификация продукта, организация производства
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта составляет 21 млн рублей. Объем реализованных инвестиций на сегодняшний день 800000 рублей
<b>Потребители продукции</b>	Офтальмологические клиники, агентства по закупкам лекарственных средств, Минздравсоцразвития РФ, аптеки. Малое предприятие ООО «Коллахит»
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Приглашаем стратегического партнера для доведения разработки до промышленного уровня и участия в продаже готовой продукции. В качестве стратегического партнера — ГК «Роснотех», 49% инвестиций в строительство модульного предприятия в г. Железногорске, льготные возвратные кредиты под гарантии ГК «Роснотех», 51% — инвестиционная программа Красноярского края «Красноярск 2020»
<b>Срок реализации проекта</b>	2 года с момента инвестирования в проект
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КрасГМУ им. В. Ф. Войно-Ясенецкого МЗ и СР РФ, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1, Большаков Игорь Николаевич. Тел.: (391) 220-04-12, 8-913-523-34-35



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 9. РАЗРАБОТКА, СЕРТИФИКАЦИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИСАХАРИДНЫХ НАНОБИОПОЛИМЕРОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. Здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Получение, сертификация и производство нанопродуктов, способных укреплять гипотрофированные и восстанавливать атрофированные мягкие ткани пародонта и кости в короткие сроки
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Изделия, имплантированные в ткани пародонта или костные полости, за короткий срок восстанавливают функциональность и прочность матрикса; высоко биосовместимы с тканями человека, способны к замещению собственными тканями в течение 3—6 недель; не вызывают аллергической реакции, при своей деградации до наноразмеров способны к переносу лекарственных препаратов в ткани; строго ориентируют волокна соединительной ткани; регулируют синтез коллагена; стимулируют размножение остеобластов, сосудистого эндотелия; формируют микрососудистое ложе нормального строения. Введение в костные дефекты альвеолярных отростков не требует дренирования, улучшает интенсивность кровенаполнения тканей в 20—70 раз. «БОЛ-ХИТАЛ» или «ХАГ-БОЛ» — стерильные лиофилизированные наногели светло-кремового цвета, сублимированная пористая масса на основе хитозан-альгинатного или хитозан-альгинат-гидроксиапатитного наноконплекса, содержит группы молекул сульфатированных и несульфатированных гликозаминогликанов, сывороточного фактора роста «адгелон». Флаконы в объеме 1,2; 5 и 10 мл
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	8 патентов РФ, поддерживаемых в силе
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Способ восстановления костной ткани с использованием остеопластических материалов на основе коллагена и гидроксиапатита



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Преимущества перед аналогом</b>	Материал не обладает аллергенными свойствами, высоко совместим с пародонтом и костью, биodeградируем, малая травматичность при имплантации, обезболивающий эффект, плотная адгезия геля к пародонту и кости, развитие коллагенового матрикса, образование плотно сращенной с пародонтом и костью собственной васкуляризированной соединительной ткани. Введение в пародонтальные дефекты и костные полости не требует дренирования, улучшает интенсивность кровенаполнения тканей в 20 раз
<b>Стадия разработки</b>	Законченный вариант НИР, медицинские испытания, сертификация продукта, организация производства
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта 22 млн рублей. Объем реализованных инвестиций на сегодняшний день 1200000 рублей
<b>Потребители продукции</b>	Стоматологические клиники, агентства по закупкам лекарственных средств, Минздравсоцразвития РФ, аптеки, население
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	В качестве стратегического партнера — ГК «РоснаноТех», 49% инвестиций в строительство модульного предприятия в г. Железногорске, льготные возвратные кредиты под гарантии ГК «РоснаноТех», 51% — инвестиционная программа Красноярского края «Красноярск 2020» Приглашаем стратегического партнера в указанный проект для доведения разработки до промышленного уровня, регистрации изделия, для участия в продаже готовой продукции, расширении имеющегося производства
<b>Срок реализации проекта</b>	2 года с момента инвестирования в проект
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КрасГМУ им. В. Ф. Войно-Ясенецкого МЗ и СР РФ, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1. Тел.: (391) 220-04-12, 8-913-52-33-435. Большаков Игорь Николаевич

## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 10. РАЗРАБОТКА МАЛОИНВАЗИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ РЕКОНСТРУКЦИИ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ С ПОМОЩЬЮ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ БИОПОЛИМЕРОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Разработка малоинвазивного метода реконструкции сосудистой стенки магистральных артерий нижних конечностей с помощью хитозановых биополимеров при атерогенезе. Планируются четыре этапа, в результате которых будут выбраны наиболее перспективные имплантаты для реабилитации пациентов с ишемическими синдромами в области конечностей
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	В результате выполненных в проекте научно-исследовательских работ будет получен новый продукт с перспективой коммерциализации — хитозановый биополимер, при введении которого в околососудистое пространство при атеросклеротическом поражении магистральной артерии ожидается реконструкция сосудистой стенки с восстановлением показателей перфузии крови
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент РФ, поддерживаемый в силе: № 2311139 от 27.11.2007, приоритет № 2006129084/14 (031603) от 10.08.2006
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Основным лечением таких больных являются хирургические методы лечения, которые весьма инвазивны, травматичны и дорогостоящи, требуют широкого вскрытия поверхности артериального ствола, его иссечения, вскрытия просвета сосуда. Вопросы реконструкции самой сосудистой стенки при атеросклерозе разработаны крайне недостаточно, технологии восстановления внутренних слоев сосуда с помощью лекарственных препаратов практически отсутствуют
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Хитозановые биополимеры способствуют резорбции атерогенных липидов, перестройке клеточно-тканевых взаимоотношений во всех слоях сосуда, что приводит к уменьшению толщины и увеличению просвета пораженного атерогенезом артерии. Функционально это означает существенное увеличение интенсивности кровотока и перфузии тканей ишемизированной конечности. Собственно метод реконструкции малоинвазивен и прост в применении





## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Стадия разработки</b>	Вариант НИР, получение опытного образца продукта
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Объем инвестиций составляет 6 млн руб. Объем реализованных инвестиций на сегодняшний день — 100000 рублей
<b>Потребители продукции</b>	Сосудистые и микрососудистые отделения клинических больниц; агентства по закупке медицинского оборудования и изделий медицинского назначения; Минздравсоцразвития РФ
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Приглашаем стратегического партнера в указанный проект для доведения разработки до промышленного уровня, регистрации изделия, для участия в продаже готовой продукции, формировании производственного участка
<b>Срок реализации проекта</b>	3 года с момента инвестирования в проект
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КрасГМУ им. В. Ф. Войно-Ясенецкого МЗ и СР РФ, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1. Тел.: (391) 220-04-12, 8-913-52-33-435. Большаков Игорь Николаевич



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 11. НЕЙРОИМПЛАНТАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СПИНАЛЬНОЙ ТРАВМЫ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Проблема спинальной травмы заключается в отсутствии проводящих нервных путей и необходимости процесса биоинженерии. Идея получения и применения коллаген-хитозановых матриц, содержащих гликозаминогликаны и факторы роста, а также применения их с мультипотентными клетками для восстановления непрерывности спинного мозга является новой и перспективной
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Нейрональная матрица построена на основе биополимерной подложки с коммерческим названием «КОЛЛАХИТ-БОЛ», представляющей собой изделие медицинского назначения (ИМН) со сложной рецептурой. В основе ИМН находится коллаген-хитозановый наноконкомплекс, в котором состоит хитозан высокой степени очистки, молекулярной массы от 300 до 700 kDa и высокой степени дезацетилирования (свыше 95%). По техническим характеристикам изделия представляют собой микропористую, светло-кремового цвета, сублимированную губку размерами 50x50x2 мм в стерильном двойном пакете, стабильную при хранении в течение 5 лет. Изделие может быть использовано для местного полноценного восстановления анатомической целостности спинного мозга после травмы
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты РФ, поддерживаемые в силе: № 2252787, 2254145
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Компания Genvec Inc (USA) и медицинский центр Harvard Medical School (2005) провели успешные трансплантации нейронов тератокарциномы человека, полученными Lyaton Bioscience. Однако существующие клеточные матрицы не могут быть использованы вместе с клетками при прямой трансплантации. Снятие нейронов с помощью ферментов с известных подложек сопровождается гибелью клеточной массы



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Преимущества перед аналогом</b>	Преимущества нейронной матрицы: высокая биосовместимость, биodeградация, нетоксичность, система переноса информации, создание строгой ориентации волокон соединительной ткани при имплантации благодаря жесткой линейной структуре хитозана, регуляция синтеза коллагена, стимуляция размножения пассированных клеток любого генеза, размножение клеток сосудистого эндотелия, новообразование микрососудов, восстановление межклеточного субстрата, выращивание нейрональных клеток, клеток глиальной и дендроцитарной природы с высокой степенью жизнеспособности в течение длительного времени
<b>Стадия разработки</b>	Вариант НИР, организация ООО «Биоимплант», госконтракт с ГФСР МФП НТС № 6746/9167, передача ИС малому предприятию
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	11 млн рублей. Объем реализованных инвестиций на сегодняшний день 1500000 рублей
<b>Потребители продукции</b>	Нейрохирургические отделения клинических больниц, Минздравсоцразвития РФ. К особой группе клиентов относятся врачебно-санитарные службы Минобороны, МВД, МЧС
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	В качестве стратегического партнера — ГК «РоснаноТех», 49% инвестиций в строительство модульного предприятия в г. Железногорске, льготные возвратные кредиты под гарантии ГК «РоснаноТех», 51% — инвестиционная программа Красноярского края «Красноярск 2020». Приглашаем стратегического партнера для доведения разработки до промышленного уровня и участия в продаже готовой продукции
<b>Срок реализации проекта</b>	Период окупаемости 3 года с момента инвестирования в проект и 1 год с момента выпуска первой партии продукта
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КрасГМУ им. В. Ф. Войно-Ясенецкого МЗ и СР РФ, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1. Тел.: (391) 220-04-12, 8-913-52-33-435. Большаков Игорь Николаевич



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 12. РАЗРАБОТКА, СЕРТИФИКАЦИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАНЕВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕН-ХИТОЗАНОВЫХ НАНОКОМПЛЕКСОВ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Получение и выведение на рынок конкурентоспособных раневых биodeградируемых покрытий для лечения раневого процесса, включая обширную и глубокую ожоговую травму
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Раневое покрытие под коммерческим названием «КОЛЛАХИТ-БОЛ» представляет собой изделие медицинского назначения (ИМН) со сложной рецептурой. В основе ИМН находится коллаген-хитозановый наноконкомплекс, в котором состоит хитозан высокой степени очистки, молекулярной массы от 300 до 700 kDa и высокой степени деацетилирования (свыше 95%). По техническим характеристикам изделие представляет собой микропористую, светло-кремового цвета, сублимированную губку размерами от 50X50X4 мм до 180X240X4 мм. Изделие может быть использовано для местного полноценного восстановления вялотекущих гранулирующих неинфицированных тканей пародонта, слизистых оболочек в стадии гипотрофии, дегенерации, дисплазии, реконструкции кожи при подготовленной для пластики ожоговой поверхности II, IIIa, IIIб степеней, восстановления дефектов трофических язв, пролежней, как универсальная матрица-подложка для культивирования и пересадки клеток любого генеза, включая эмбриональные
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты РФ, поддерживаемые в силе: № 2252787, 2254145, 2370270
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Применение для местного лечения плоских гранулирующих вялотекущих, неинфицированных и инфицированных ран материала «Коллахит»



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Преимущества перед аналогом</b>	Преимущества с известными аналогами: высокая биосовместимость, биodeградация, нетоксичность, система переноса лекарств, создание строгой ориентации волокон соединительной ткани при имплантации, регуляция синтеза коллагена. На порядок ниже стоимость продукта
<b>Стадия разработки</b>	Законченный вариант НИР, медицинские испытания, сертификация продукта, организация производства, передача ИС малым предприятиям ООО «Медакс» и ООО «Коллахит» г. Железнодорожска
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	28 млн рублей. Объем реализованных инвестиций 12500000 рублей. В качестве стратегического партнера — ГК «Роснанотех», 49% инвестиций в строительство модульного предприятия в г. Железнодорожске, льготные возвратные кредиты под гарантии ГК «Роснанотех», 51% — инвестиционная программа Красноярского края «Красноярск 2020»
<b>Потребители продукции</b>	Минздравсоцразвития РФ, РЖД, МЧС, МВД, газонефтеконцерны, ожоговые центры, население
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Приглашаем стратегического партнера для доведения разработки до промышленного уровня, для участия в продаже готовой продукции, расширении производства
<b>Срок реализации проекта</b>	Период окупаемости составляет 1 год с момента инвестирования в проект
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КрасГМУ им. В. Ф. Войно-Ясенецкого МЗ и СР РФ, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1. Тел.: (391) 220-04-12, 8-913-52-33-435. Большаков Игорь иколаевич





## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 13. РАЗРАБОТКА ДЕРМАЛЬНО-ЭПИДЕРМАЛЬНОГО ЭКВИВАЛЕНТА КОЖИ НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕН-ХИТОЗАНОВЫХ НАНОКОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОЖГОВОЙ ТРАВМЕ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. Здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Высокая смертность пациентов с обширными глубокими ожогами требует разработки материалов, способных окончательно закрывать раневую поверхность независимо от площади поражения. Идея получения и применения коллаген-хитозановых матриц, содержащих гликозаминогликаны и факторы роста, а также применения их с мультипотентными клетками для восстановления кожного покрова на большой площади является новой и перспективной
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Разработка матриц на биосовместимой и резорбирующей основе, пригодной для культивирования клеток и их дифференцировки, имеет высокую степень актуальности. Цель — полноценное закрытие кожного дефекта у животных и человека с ожоговой травмой. Ставятся задачи модификации хитозана, химического синтеза с коллагеном, введения микродобавок, создание наносистемы переноса целевых молекул для реконструкции ткани
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты РФ, поддерживаемые в силе: № 2252787, 2254145, 2372922, 2370270
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Применением пластического материала «Файбракол» («Johnson & Johnson», США), а также прототипа в виде изделия «Коллахит» не достигается высокое качество регенерации. Существующие биополимерные матрицы для выращивания и трансплантации элементов дермы и эпидермиса не создают стабильных условий для пролиферации и дифференцировки клеток кожи
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Они заключаются в следующем: высокая биосовместимость, биodeградация, нетоксичность, система переноса лекарств, создание строгой ориентации волокон соединительной ткани при имплантации, регуляция синтеза коллагена, стимуляция размножения фибробластов, размножение клеток сосудистого эндотелия, новообразование микрососудов, полное восстановление подкожного соединительнотканного комплекса. Ниже на порядок стоимость продукта



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Стадия разработки</b>	Результаты выполненных в проекте научно-исследовательских работ представляют собой новый продукт с перспективой коммерциализации — дермально-эпидермальный эквивалент кожи, способный при его имплантации в область глубокого ожога создавать полноценную реконструкцию кожи. Проведены испытания эффективности полученных матриц с клетками на заживление глубокого ожога у животных. Образовано малое предприятие ООО «Биоимплант», выполняется государственный контракт с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Получены различные конструкции из биополимеров на основе хитозана и коллагена на базе лаборатории клеточных технологий КрасГМУ, подготовлены опытные партии образцов раневых покрытий на предприятии ООО «Коллахит»
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	22 млн руб. Объем реализованных инвестиций — 800000 рублей. В качестве стратегического партнера — ГК «Роснанотех», 49% инвестиций в строительство модульного предприятия в г. Железнодорожском, льготные возвратные кредиты под гарантии ГК «Роснанотех», 51% — инвестиционная программа Красноярского края «Красноярск 2020»
<b>Потребители продукции</b>	Пострадавшие при обширной и глубокой ожоговой травме
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Приглашаем стратегического партнера для доведения разработки до промышленного уровня, для участия в продаже готовой продукции, расширении производства
<b>Срок реализации проекта</b>	Период окупаемости составляет 2 года с момента инвестирования в проект
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Адрес, телефон для взаимодействия КрасГМУ им. В. Ф. Войно-Ясенецкого МЗ и СР РФ, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1. Тел.: (391) 220-04-12, 9-913-52-33-435. Большаков Игорь Николаевич



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 14. РАЗРАБОТКА, СЕРТИФИКАЦИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ РАВНОВЕСИЯ У БОЛЬНЫХ С НЕВРОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Регистрация, сертификация, доведение до серийного образца, организация серийного производства продукта — изделия медицинского назначения (ИМН) — устройства для восстановления функции равновесия при мозжечковой атрекции
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Мы предлагаем новый метод лечения таких расстройств с помощью стабилизирующих платформ, принцип действия которых заключается в ограничении движений в голеностопном суставе и изменении эффективной площади опоры, при этом задействуются резервные возможности организма. Тренировка 2—3 раза в день по 10—20 мин достоверно улучшает состояние равновесия у больных. Возможно применение в стационаре и на дому. Предполагаемая розничная цена 5000 руб.
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент № 2328261 С2
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Конкуренцию на сегменте рынка на территории РФ могут составить изделия типа «BALANCE-Trainer» — medica Medizintechnik GmbH — 100000 руб., «Параподиум мобильный» — DOKTOR PERNER — 70000 руб.
<b>Стадия разработки</b>	Завершающая стадия НИОКР. Имеется опытный образец
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	350000 руб. Из них: доведение до серийного образца — 50000 руб., регистрация, сертификация ИМН, клинические испытания — 150000 руб., организация ООО (аренда помещения, персонал, расходные материалы) — 150000 руб.
<b>Потребители продукции</b>	Клинические исследования и применение на практике проводятся на базе Центра нейрореабилитации ФГУЗ Сибирского клинического центра ФМБА России. Коррекция равновесия с использованием стабилизирующих платформ возможна как в условиях стационарного, санаторно-курортного лечения, так и амбулаторно и в домашних условиях (после подбора программы занятий врачом). Потребителями могут быть также больные с последствиями черепно-мозговой травмы, рассеянным склерозом, наследственными заболеваниями. На базе ФГУЗ Сибирского клинического центра ФМБА России данная методика успешно используется в течение нескольких лет
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Лицензионное производство, венчурные инвестиции
<b>Срок реализации проекта</b>	1 год
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Адрес, телефон для взаимодействия КрасГМУ им. В. Ф. Войно-Ясенецкого МЗ и СР РФ, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1. Тел.: (391) 220-04-12, 9-913-52-33-435. Большаков Игорь Николаевич

## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 15. РАЗРАБОТКА, СЕРТИФИКАЦИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЛЕЧЕБНОЙ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЖЕНСКОЙ ГИГИЕНЫ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Получение и выпуск на рынок женских гигиенических пакетов с высокоэффективными наполнителями для лечения и профилактики тяжелых воспалительных и дисбиотических заболеваний женской половой сферы
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Заявляемое новое техническое решение направлено на реализацию задачи создания эффективного наполнителя для женской гигиенической прокладки или тампона на каждый день с целью профилактики воспалительных заболеваний наружных половых органов и обладает следующими преимуществами: абсолютная нетоксичность, профилактическое действие в случае возможного развития воспалительного процесса женских половых путей, антибактериальный эффект, избирательное действие на микрофлору женских половых органов с сохранением числа жизнеспособных полезных лактобацилл, равномерное действие на слизистые и кожные покровы наружных половых органов благодаря вязкости и высокой текучести гелевого состава, формоустойчивость гелевого состава, прозрачность и отсутствие запаха состава, отсутствие формирования антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов при ежедневных аппликациях прокладки или тампона. Для нормализации вагинального биоценоза достаточно 10 аппликаций. «Х-БОЛ» — стерильный лиофилизированный или нестерильный нативный светло-кремового цвета гель-имплантат на основе водорастворимого хитозана во флаконах в объеме по 5 и 10 мл (стерильный) или нативный гель в контейнерах в объеме от 100 мл до 5 л (нестерильный)
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патенты РФ, поддерживаемые в силе: № 2236851, 2268044, 2275 927, 2286800, 2280484, 2286799, 2309744
<b>Стадия разработки на сегодняшний день</b>	Законченный вариант НИР, медицинские испытания, сертификация продукта, организация производства



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Ближайший аналог проекта</b>	«Jiao Xue», «Цзи Мей Шу» (Китай), «Femina-Миксорб» (ООО «БиоСорб», г. Новосибирск), «Юй Нью Бао» (Китай), «Нью шин куи пао» (Китай), «Медея» (Китай)
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Абсолютная нетоксичность, пролонгированный противовоспалительный и антибактериальный эффекты, избирательное действие на микрофлору женских наружных половых органов с сохранением числа жизнеспособных полезных лактобацилл, быстрый обезболивающий эффект, равномерное профилактическое и лечебное действие на слизистые и кожные покровы женских половых органов, формоустойчивость гелевого состава, прозрачность и отсутствие запаха состава, высокая доступность антибактериальных средств через слизистые и кожные барьеры
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость проекта составляет 36440000 рублей. Объем реализованных инвестиций на сегодняшний день 500000 рублей. В качестве стратегического партнера — ГК «Роснотех», 49% инвестиций в строительство модульного предприятия в г. Железногорске, льготные возвратные кредиты под гарантии ГК «Роснотех», 51% — инвестиционная программа Красноярского края «Красноярск 2020»
<b>Потребители продукции</b>	Родильные дома, женские консультации, фельдшерско-акушерские пункты, аптеки и аптечные управления, агентства по закупкам изделий медицинского назначения
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Приглашаем стратегического партнера для доведения разработки до промышленного уровня, регистрации изделия (изделий) в реестре Минздрава, для участия в продаже готовой продукции, расширении имеющегося производства
<b>Срок реализации проекта</b>	2 года с момента инвестирования в проект
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КрасГМУ им. В. Ф. Войно-Ясенецкого МЗ и СР РФ, 660022, г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1. Тел.: (391) 220-04-12, 8-913-52-334-35. Большаков Игорь Николаевич





## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 16. РАЗРАБОТКА, СЕРТИФИКАЦИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА ОБЪЕКТИВНОЙ ОЦЕНКИ ХОДЬБЫ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. Здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Регистрация, сертификация, доведение до серийного образца, организация серийного производства продукта — изделия медицинского назначения (ИМН)
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	<p>Создание и внедрение в практику нового изделия медицинского назначения для неврологии, нейрореабилитации, травматологии и ортопедии, медико-социальной экспертизы, при заболеваниях, сопровождающихся нарушением функции равновесия и ходьбы. Задача изобретения — объективная диагностика параметров ходьбы в норме и при патологии.</p> <p>Испытуемый приближается по токопроводящей дорожке к дальномеру. На подошвах испытуемого укрепляются токопроводящие контакты, во время фазы двойной опоры ходьбы происходит замыкание цепи и закрепленный на испытуемом генератор излучает короткий световой импульс в инфракрасном диапазоне с длительностью 10 мкс. Световые импульсы принимаются фотоприемником, и электронное устройство включает дальномер для измерения расстояния от дальномера до испытуемого. Полученное значение передается по интерфейсу Bluetooth в персональный компьютер, программное обеспечение которого позволяет записывать данные по измерению расстояния и его времени в электронные таблицы Excel. Длина шага определяется как разность расстояний между последовательными положениями испытуемого, время — как разность времени последовательных измерений. Объективная диагностика наиболее важных (длина и время шага) показателей ходьбы позволит клиницисту получить информацию о функциональных возможностях по самостоятельному передвижению, что играет немаловажную роль в составлении программ нейрореабилитации и социальной адаптации</p>
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Решение о выдаче патента



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Ближайший аналог проекта</b>	Конкуренцию на сегменте рынка на территории РФ могут составить комплексы анализа движений человека «StarTrace» — Статокин — 250000 руб., «Клинический анализ движений» — МБН-Биомеханика — 450000 руб.
<b>Преимущества перед аналогами</b>	Метод экономически обоснован в сравнении с аналогами по соотношению цены и информативности. Ориентировочная стоимость продукта — 150000 руб.
<b>Стадия разработки</b>	Завершающая стадия НИОКР. Имеется опытный образец
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Общая стоимость — 630000 руб. Из них: доведение до серийного образца 80000 руб.; регистрация, сертификация ИМН, клинические испытания 150000 руб. Организация ООО (аренда помещения, персонал, расходные материалы) 400000 руб. Объем реализованных инвестиций на сегодняшний день — 150000 руб. (получено при победе на конкурсе внутривузовских грантов ГОУ ВПО КрасГМУ 2008—2009 гг.)
<b>Потребители продукции</b>	Клинические исследования и применение на практике проводятся на базе Центра нейрореабилитации ФГУЗ Сибирского клинического центра ФМБА России. Диагностика параметров ходьбы с использованием предлагаемого продукта может быть использована для: научных исследований определения функциональных показателей ходьбы; определения риска падений в клинике нервных болезней и при заболеваниях опорно-двигательного аппарата (работа ведется с использованием экспериментального образца на базе Центра неврологии ФГУЗ СКЦ ФМБА России); медико-социальной экспертизы
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Лицензионное производство, венчурные инвестиции
<b>Срок реализации проекта</b>	1,5 года
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	КрасГМУ им. В. Ф. Войно-Ясенецкого МЗ и СР РФ. Зав. кафедрой нервных болезней, традиционной медицины КрасГМУ Прокопенко Семен Владимирович. Тел. 295-26-91. E-mail: S.V.Proc.58@mail.ru



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 17. ТЕХНОЛОГИЯ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Разработка метода управляемой с помощью внешнего магнитного поля доставки противоопухолевых препаратов, адсорбированных на магнитных наночастицах биологического происхождения
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Сущностью проекта является разработка метода иммобилизации цитостатиков на поверхности магнитных наночастиц и оборудования, создающее локальное магнитное поле, с помощью которого будет осуществляться целевая доставка препарата к органу-мишени. Конечным продуктом проекта будет являться комплекс технического оборудования, создающего необходимый уровень локального магнитного поля, и препарат, включающий магнитные наночастицы биологического происхождения и иммобилизованный цитостатик, для которого должны быть проведены доклинические испытания
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	В настоящее время проводится патентование способа выделения магнитных наночастиц из бактерий <i>Klebsiella oxytoca</i>
<b>Ближайший аналог проекта</b>	К настоящему времени получены и исследуются различные системы адресной доставки лекарственных средств, включая полимеры, липосомы и наноглеродные структуры. Все эти средства позволяют снизить токсические свойства лекарств на организм. Однако механизм целевой доставки данных комплексов к мишени до сих пор не разработан
<b>Стадия разработки</b>	Разработано техническое задание. Получены магнитные наночастицы. Охарактеризованы физические и биологические свойства
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	1500000 руб.
<b>Потребители продукции</b>	Государственные и частные клиники, специализирующиеся на лечении больных онкологического профиля
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предоставление инвестором займа
<b>Срок реализации проекта</b>	Длительность инвестиционной стадии — 12 мес. Срок возврата инвестиций — через 36 мес.
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	УРАМН НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН 660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3 г. Тел. (391) 212-52-63



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 18. СОЗДАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ДРУГИХ СФЕР

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание экологически чистых материалов с полезными свойствами. Полимеры перспективны для применения в медицине, сельском и коммунальном хозяйстве как альтернатива синтетическим пластмассам. Поиск специализированных биосовместимых материалов для клеточной и тканевой инженерии, связанных с разработкой биоискусственных органов
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Возможность синтеза полимеров различной стоимости для различных сфер применения за счет привлечения сырья различного происхождения, от моноуглеродных субстратов до отходов производств (CO <sub>2</sub> , сахара и органические кислоты сахаросодержащие субстраты, водород различного происхождения, включая продукты переработки низкосортных бурых углей); разработаны технологии переработки полимеров в специальную продукцию; стандартизованные результаты биомедицинских исследований, показавшие биологическую безопасность и соответствие требованиям медицины получаемых образцов биопластиков
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Зарегистрированы в ВКМ два авторских штамма-продуцента; получен ряд патентов РФ
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Такие производства в настоящее время осваивают или планируют практически все развитые страны
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Первое в России опытное производство разрушаемых биополимеров, на которое получен сертификат Государственной санитарно-эпидемиологической службы России
<b>Стадия разработки</b>	Создана и стабильно функционирует экспериментальная линия синтеза полимеров. Реализованы альтернативные процессы синтеза полимеров для различных сфер применения



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Потребители продукции</b>	Сферы применения этих полимеров в медицине потенциально широки и могут включать изготовление медицинского инструментария и вспомогательных средств, фармакологию, восстановительную хирургию и трансплантологию. Особо перспективно использование ПГА в сердечнососудистой хирургии в качестве искусственного перикарда, сосудистых протезов и биоабсорбируемых покрытий внутрисосудистых стентов, а также матриц для биоискусственных органов, для восстановления функциональности миокарда в постинфарктном периоде, реконструкции мягких, костной и хрящевой тканей
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Продажа неисключительных лицензий на использование патентов; инвестор для проектирования и реализации промышленного производства; партнер для внедрения разработки в промышленность и медицину
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт биофизики СО РАН 660036, г. Красноярск, Академгородок, стр. 50, лаборатория хемоавтотрофного биосинтеза, Волова Татьяна Григорьевна. Тел.: (391) 249-44-28, (391) 243-34-00. E-mail: Volova45@mail.ru





## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 19. БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МЕТОДЫ И НАБОРЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. Здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Предполагается разработать высокочувствительные иммунобиолюминесцентные методы для определения трийодтиронина (Т3), тироксина (Т4), свободных Т3 и Т4, тиреотропного гормона (ТТГ), антител к тиреопероксидазе и на их основе организовать серийный выпуск диагностических наборов для клинической эндокринологии. Предлагаемые иммунобиолюминесцентные методы и диагностические наборы на их основе позволят эффективно диагностировать заболевания щитовидной железы
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Иммунобиолюминесцентные диагностические наборы будут использоваться диагностическими подразделениями (центры и лаборатории) лечебно-профилактических учреждений РФ. Появление на рынке высокочувствительных иммунобиолюминесцентных диагностических наборов позволит не только восполнить образовавшийся дефицит, но и поставит диагностику заболеваний щитовидной железы на современный, качественно новый методический уровень
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Наиболее широко на российском рынке представлены изотопные диагностические наборы из Белоруссии. Существенно меньше — продукция Cis Bio Int., Roche, Abbot и др. Высокая стоимость последних (\$ 200 и выше) делает их практически недоступными для большей части российских потребителей



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

<b>Преимущества перед аналогом</b>	Ориентировочная стоимость иммунобиоломинесцентного диагностического набора (на 100 измерений) — \$ 60—80. По простоте и числу анализируемых веществ биоломинесцентные тесты сходны со спектрофотометрическими, но по чувствительности превосходят их на два-три порядка и отличаются экспрессностью
<b>Стадия разработки</b>	Опытные образцы. Проведение исследовательской работы
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	Стоимость 1-го этапа — \$ 98500. Стоимость 2-го этапа будут определена после выполнения 1-го этапа
<b>Срок реализации проекта</b>	Общая продолжительность выполнения НИР или ОКР: 4 года
<b>Потребители продукции</b>	Ориентировочная годовая потребность лечебно-профилактических учреждений Красноярского края в диагностикумах для определения трийодтиронина (Т3), тироксина (Т4), свободных Т3 и Т4, тиреотропного гормона (ТТГ) и антител к тиреопероксидазе составляет 360, 360, 240 и 240, 480 и 180 наборов, соответственно. В целом по России годовая потребность составляет 8000—10000, 8000—10000, 4000—6000 и 4000—6000, 6000—8000 и 6000—8000 наборов для определения трийодтиронина (Т3), тироксина (Т4), свободных Т3 и Т4, тиреотропного гормона (ТТГ) и антител к тиреопероксидазе соответственно
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	Институт биофизики СО РАН, 660036, г. Красноярск, Академгородок, строение 50, лаборатория хемоавтотрофного биосинтеза. Тел.: (391) 249-44-28, (391) 243-34-00



## РАЗДЕЛ N. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 20. ПРИБОР АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ В ПЕРИОД СНА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел N. Здравоохранение и предоставление социальных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Индивидуальная медицинская помощь больным на дому без участия медперсонала
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Реализуется способ управления физиотерапевтическими приборами с помощью потенциалов головного мозга с частотой альфа-ритма (8—10 Гц) и включение обезболивающих физических полей перед пробуждением во время сна
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Патент РФ № 2271839 от 04.10.2004
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Импульсные физиотерапевтические приборы «Алимп- 1», «Инфита» и др.
<b>Преимущества перед аналогом</b>	Автоматическое управление болевыми ощущениями -без участия медперсонала
<b>Стадия разработки</b>	Эскизный проект, действующий макет прибора
<b>Объем инвестиций для реализации проекта</b>	2 млн руб..
<b>Срок реализации проекта</b>	1 год
<b>Потребители продукции</b>	Индивидуальные пользователи, аптеки, клиники
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Совместная работа по производству и внедрению. Деление прибыли по 50% на сторону
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26, ИИФирЭ СФУ, кафедра радиотехнических систем. Тел. (391) 253-80-09



## РАЗДЕЛ О. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 1. СОЗДАНИЕ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА ЭКОНОМИЧНОЙ СИСТЕМЫ ДООЧИСТКИ ВОДЫ НА ОСНОВЕ НАНОУГЛЕРОДНОГО СОРБЕНТА УСВР

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел О. Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Обеспечение качественного питьевого режима в общественных и коммерческих учреждениях: школах, детских садах, учреждениях здравоохранения, административных и офисных помещениях
<b>Техническая сущность проекта и получаемый результат</b>	Для обеспечения питьевого режима были разработаны различные схемы водоочистки с использованием полупромышленных фильтров «Золотая формула» с наноуглеродным сорбентом — углеродной смесью высокой реакционной способности (УСВР — разработка российского ученого, д.т.н. В. И. Петрика). Согласно проведенным в США исследованиям, УСВР по сорбционным способностям превосходит лучший на американском рынке сорбент GAC (активированный уголь из кокосового ореха) от 100 до 350 раз (Sierra, Ca, USA). Такие сорбционные свойства ранее были недостижимы для любых классов сорбентов. В системе доочистки питьевой воды будут использованы элементы, подключаемые непосредственно к водной магистрали и использующие несколько ступеней очистки в зависимости от качества исходной воды: 1 ступень — грубая очистка от взвеси; 2 ступень — умягчитель или обезжелезиватель; 3 ступень — нано-фильтр на основе УСВР. Экономическая выгода при использовании наших систем доочистки в среднем в 5—7 раз больше по сравнению с кулером на бутилированной воде
<b>Наличие патентов, свидетельств</b>	Нет
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Нет
<b>Стадия разработки на сегодняшний день</b>	Разрабатывается опытный образец на базе гимназии № 13, составлены технико-экономическое обоснование и локальный сметный расчет
<b>Объем инвестирования для реализации проекта</b>	0,51 млн руб.
<b>Срок реализации проекта</b>	1 месяц
<b>Потребители продукции</b>	Учебные заведения, административные и офисные здания, сфера общественного питания, коттеджи, дачи, квартиры
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	ООО «Живая вода», 660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26 б, корпус Ж, КГИТБИ, тел. 232-93-21. E-mail: g_formula@mail.ru



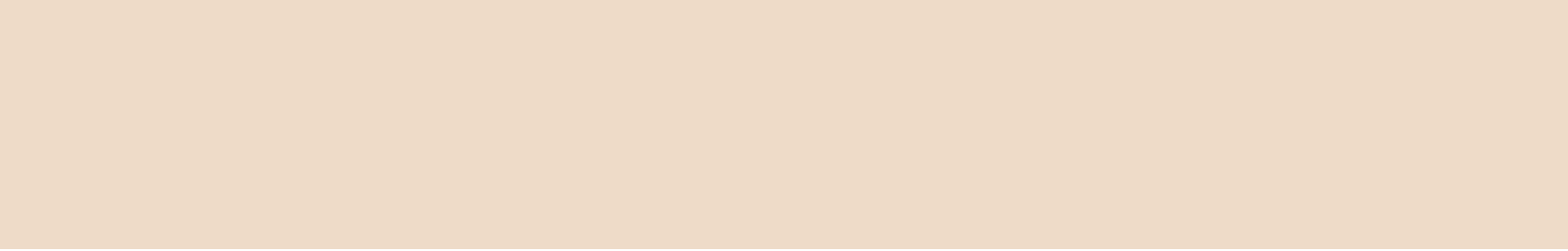
## РАЗДЕЛ О. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ

### 2. МОЛОДЕЖНАЯ КАРТА КРАСНОЯРСКА

<b>Область применения по ОКВЭД</b>	Раздел О. Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг
<b>Задача, решаемая проектом</b>	Создание единой функциональной справочной базы о местах активности молодёжи города с регулярно обновляемой информацией. Молодежная карта Красноярск — это дополнительный слой к электронной карте города, наполненный важным и полезным содержанием для молодежи: молодежные центры, точки велопроката, велопарковки, точки доступа Wi-Fi, роликовые дорожки, скейт и BMX-споты, экскурсионные маршруты от Молодежного Экскурсионного Агентства
<b>Техническая сущность проекта и получаемый продукт</b>	Молодёжная карта Красноярск реализуется совместно с компанией ДубльГис. При ее разработке используются программы для разработки программных интерфейсов и Adobe Photoshop. В результате этого использования, получается функциональная и яркая карта города
<b>Ближайший аналог проекта</b>	Планируется создание единого картографического сервиса — ресурса для сбора информации о функционально-географических особенностях нашего города.
<b>Стадия разработки</b>	На карте отмечены: Молодежные центры, экскурсионные маршруты от Молодежного экскурсионного агентства, Wi-Fi точки. На летней карте отмечены: точки велопроката, велопарковки, роликовые дорожки, скейт и BMX споты. На зимней карте отмечены: катки, лыжные трассы и снежные склоны для катания на горных лыжах и сноубордах.
<b>Объем инвестиции для реализации проекта</b>	субсидии городского бюджета в размере 10,000 рублей
<b>Потребители продукции</b>	молодежь города Красноярск
<b>Предлагаемая форма и условия участия инвестора</b>	Предмет переговоров
<b>Адрес, телефон для взаимодействия</b>	г. Красноярск, ул. Мичурина, 17 МУ «Молодежный центр Ленинского района». Тел. 262-96-31. E-mail: mcit@list.ru







Печать офсетная. Бумага мелованная.  
Формат 60x90 1/8 Усл. печ. л. 23  
Тираж 500 экз. Заказ № 176

Отпечатано в ООО «Издательская группа «Все́м, все́м, все́м!»,  
г. Красноярск, ул. Высотная, 2,  
тел. (391) 290-33-44