Приложение к письму

Министерства экономики   
и регионального развития

от \_\_\_\_\_\_\_\_2019 № \_\_\_\_\_\_

Каталог продукции, в том числе инновационной, научно-технологических решений и инновационных проектов для внедрения в деятельность органов власти Красноярского края, органов местного самоуправления, государственных учреждений, унитарных предприятий, а также хозяйственных обществ, акции (доли) которых принадлежат

Красноярскому краю

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование продукции / научно-технологического решения / инновационного проекта | Степень готовности продукта (НИР, НИОКР, Опытный образец, серийное производство)\* | Уникальные, ключевые технические, функциональные характеристики, конкурентные преимущества | Степень защищенности продукции, технологии. Планируемые меры и сроки защиты авторских прав | Партнер(ы) проекта (научные и образовательные организации), участники консорциума | Разработчик продукта, технологии, (ФИО, Адрес, тел. E-mail) | Ссылка на веб-сайт или фото/ видеоматериалы, презентации по проекту |
| 1 | Лабораторный комплекс «Энзимолюм», состоящий из портативного люминометра и реагента для проведения экспресс-биотестирования | Серийное производство реагента для биотестирования, подготовка к серийному производству портативного люминометра | Реагент «Энзимолюм» позволяет проводить одно измерение за несколько минут, имеет чувствительность к более чем 20 000 веществ.  У люминометра низкая, по сравнению, с аналогами стоимость; Прибор имеет компактные размеры, может использоваться в домашних и полевых условиях; Высокая точность измерений и надежность прибора; Сильная команда разработчиков, способная эффективно решать научные, инженерные задачи. Локализация производства составляет 90%. | 1. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Биолюминесцентный биомодуль и способ его приготовления. Заявка на патент РФ № 2009110636 от 23.03.2009.  2. Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н. Экспресс-способ биотестирования природных, сточных вод и водных растворов. Заявка на патент РФ № 2009113656 от 10.04.2009.  3. Технические условия ТУ 2639-001-93879568-2009 на продукцию «Реагент «Энзимолюм», рег. № 003534.  4. Патент РФ на полезную модель №180961. Люминометр. Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей РФ 2 июля 2018. Авторы: Денисов И.А., Лукьяненко К.А., Сорокин В.В. Заявка № 2017129045, приоритет полезной модели 14 августа 2017г. | ООО «НПП«Прикладные биосистемы», ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» | Оюн Альберт Маркович, тел. 8-913-539-95-09, e-mail: riwood@mail.ru | http://structure.sfu-kras.ru/files/structure/daydzhest2018\_0.pdf (стр. 4)  enzymolum.info |
| 2 | «P-Casing» Скважинное термоэлектрическое техническое средство | Опытный образец | Возможность управлять температурой внутри скважины; одновременно охлаждать и нагревать, особенно актуально для скважин, которые эксплуатируются в районах с многолетнемёрзлыми породами; локальная установка технического средства, где требуется охлаждение или нагревание | 1. Пат. № 2500880 Российская Федерация, МПК E21B36/00. Устройство для теплоизоляции скважины в многолетнемерзлых породах / Павлова П. Л., Колосов В. Н., Бирих Р. А., Лунев А. С. №2012125732;заявл. 19.06.12; опубл. 10.12.13. 2. Пат. № 2625830 Российская Федерация, МПК E21B36/00. Устройство для термоизоляции скважин в многолетнемёрзлых породах / Павлова П. Л., Кондрашов П. М. №2016115259; заявл. 19.04.16; опубл. 19.07.17.   Пат. № 2655263 Российская Федерация, МПК E21B36/00. Теплоизолированная колонна / Павлова П. Л., Кондрашов П. М. Заявка № 2017124772; заявл. 11.07.2017. | ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Институт нефти и газа | Павлова Прасковья Леонидовна, тел. 8-983-294-48-65, e-mail: praskovya2611@yandex.ru | http://structure.sfu-kras.ru/files/structure/daydzhest2018\_0.pdf (стр. 12) |
| 3 | Полимеры широкого применения | НИОКР | Высокая экологичность: конечный продукт биораспада полимеров - СО2 и вода;  Контролируемая биоразрушаемость в организме, что не требует хирургического удаления имплантанта;  Абсолютная биосовместимость: мономеры входящие в состав класса полимеров - масляная кислота;  Вариабельные свойства полимера позволяют использовать продукт в биомедицине. |  | ООО «Биопласт», ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» | Шумилова Анна Алексеевна, тел. 8-923-341-86-36, e-mail: shumilova.ann@mail.ru | http://structure.sfu-kras.ru/files/structure/daydzhest2018\_0.pdf (стр. 16) |
| 4 | Лаборатория для биотестирования вод | Серийное производство | Комплект приборов «Лаборатория для биотестирования вод» сокращает время проведения биотеста, уменьшает расходы на проведение этих тестов и позволяет более оперативно реагировать на загрязнения окружающей среды.  Тщательно проработанные принципы построения приборов и понимание биологических процессов позволяют повысить точность и воспроизводимость результатов биотестирования. |  | ООО «СФУ-Система», ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» | Григорьев Юрий Сергеевич, тел. 8-913-562-91-61, e-mail: gr2897@gmail.com | http://structure.sfu-kras.ru/files/structure/daydzhest2018\_0.pdf (стр. 20) |
| 5 | Аддитивная печать регенеративных костных имплантатов из полимеров «Биопластотан» | НИОКР | Аналогами технологии являются используемые имплантаты. Качественным/ключевым преимуществом является регенерация костного органа по «полимерному макету», при этом по истечению срока регенерации, не оставляя следов имплантата и переход к полностью персонифицированной медицине (имплантат создаётся по КТ снимку пациента) | Патент РФ №2565819 «Способ получения сополимера 3-гидроксибутирата, 3-гидроксигексаноата» по заявке № 2014154471, приоритет от 30.12.2014.  Патент РФ №2565815 «Способ получения сополимера 3-гидроксибутирата, 3-гидроксивалерата и 4-гидроксибутирата» по заявке № 2014154471, приоритет от 30.12.2014.  Патент РФ №2568605 «Штамм бактерий Komagataeibacter xylinus - продуцент бактериальной целлюлозы» по заявке № 2014150288, приоритет от 11.12.2014.  Патент РФ № 2436595 «Хирургическое волокно, способ его получения и изделия из него» по заявке № 2010120922, приоритет от 24.05.2010. | ООО «Биопласт», ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» | Кистерский Кирилл Андреевич, тел. 8-908-210-74-54 e-mail: kisterski@yandex.ru | http://structure.sfu-kras.ru/files/structure/daydzhest2018\_0.pdf (стр. 28) |
| 6 | Учебно-лабораторный комплекс для изучения электротехни-ческих дисциплин | Серийное производство | Невысокая стоимость при широких функциональных возможностях;  Виртуальные измерительные приборы собственной разработки;  Малые габариты и портативность лабораторной станции;  Простота в использовании, что не приводит студентов в растерянность и не затрудняет процесс проведения работы;  Отсутствие необходимости во вспомогательных элементах, таких как соединительные провода и компоненты, которые часто перегорают при проведении эксперимента. | **1. Патент на промышленный образец № 96858 «Лабораторная станция»**  **2. Патент на полезную модель № 120536 «Электронная плата»**  **3. Патент на промышленный образец № 85811 «Комплект электронных плат»** | АО «НПП Радиосвязь», ООО «Глория-Вектор», ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» | Винтер Эдуард Робертович, тел. 8-983-154-31-66, e-mail: eduard.vinter@gmail.com | http://structure.sfu-kras.ru/files/structure/daydzhest2018\_0.pdf (стр. 36) |
| 7 | Беспилотные летательные аппараты | Серийное производство | Внедрены элементы самодинамики в эл.узлы: навигационные системы, регуляторы двигателей, сервоприводы, средства связи;  Основа систем управления (САУ) – автопилот с АП-05;  Масштабируемая аппаратно-программная архитектура;  Трехосевое опорно-поворотное устройство в качестве сменного модуля полезной нагрузки;  Сервоприводы собственной разработки СП-01;  Аэрофотосъемка 10 кв.км. за час с разрешением до 5 см на точку;  Процесс съемки идет в автоматическом режиме;  DELTA-M взлетает с катапульты и садится с парашютом. |  | АО НПП «Автономные аэрокосмические системы - ГеоСервис», ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» | Макаров Иван Владимирович, тел. 8-923-271-93-40, e-mail: makarov@uav-siberia.com | http://structure.sfu-kras.ru/files/structure/daydzhest2018\_0.pdf (стр. 40)  http://uav-siberia.com/ |
| 8 | Проект мини цеха по сушке и производству порошков из пантов оленей северных | Выполнены НИР и НИОКР, опытный образец установлен ОПХ «Суриндинский», Эвенкийского муниципального района | Мини цех для сушки пантов.  Мини цех для производства порошка.  Уникальность заключается в формировании мини цехов из отдельных модулей, которые транспортируются автомобильным транспортом.  Малогабаритное оборудование выполнено на уровне изобретения. Конкурентные преимущества заключаются в изготовлении мини цехов модульного типа на промышленных предприятиях города Красноярска и доставкой, установкой и запуском в работу по месту эксплуатации | Патент 2511292 Устройство для срезания пантов оленя северного.  Патент на полезную модель 167976 Тепловой агрегат для сушки патов.  Патент 2366190 Машина для резки и измельчения рогов домашнего северного оленя Эвенкийской породы. | Партнер проекта ООО «СибАГРО» | Красноярский ГАУ, институт пищевых производств, кафедра «Технологии, оборудование бродильных и пищевых производств, Невзоров В.Н., г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 42, nevzorov1945@mail.ru | Научные труды Красноярского ГАУ.  http://www.kgau.ru/new/all/ui/iit/iproject.pdf |
| 9 | Проект мини цеха по сушке и производству порошков из дикорастущих ягод | Выполнены НИР и НИОКР | Мини цех для сушки дикорастущей ягоды.  Мини цех для производства порошка.  Уникальность заключается в формировании мини цехов из отдельных модулей, которые транспортируются автомобильным транспортом.  Малогабаритное оборудование выполнено на уровне изобретения. Конкурентные преимущества заключаются в изготовлении мини цехов модульного типа на промышленных предприятиях города Красноярска и доставкой, установкой и запуском в работу по месту эксплуатации | Патент 2575199 Устройство для сбора ягод.  Патент на полезную модель 178257 Конвективно-тепловая камера.  Патент 2573961 Измельчающее устройство.  Патент 2564492 Роторно-вихревая мельница. | Партнер проекта ООО «СибАГРО» | Красноярский ГАУ, институт пищевых производств, кафедра «Технологии, оборудование бродильных и пищевых производств, Невзоров В.Н., г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 42, nevzorov1945@mail.ru | Научные труды Красноярского ГАУ.  http://www.kgau.ru |
| 10 | Сорт сои «Заряница» | Опытное производство | Сорт сои зернового направления, скороспелый с колебаниями от 97 до 106 дней, средняя урожайность семян составила 10,4 ц/га.  Сорт Заряница характеризуется высокой устойчивостью к фузариозу и пероноспорозу, средней восприимчивостью к бактериозу и церкоспорозу, превосходя по устойчивости стандартный сорт СибНИИК 315. Положительным моментом сорта Заряница является сочетание скороспелости с повышенным потенциалом продуктивности и более высоким расположением нижних бобов, что позволяет возделывать его в суровых климатических условиях Сибири и ежегодно получать кондиционные семена с минимальными потерями при уборке урожая. | Сорт прошел Госсортоиспытания и включен в реестр селекционных достижений РФ с 2018 года по 11 зоне. Патент № . 9532 |  | Красноярский ГАУ, институт агроэкологических технологий, кафедра «Растениеводства и плодоовощеводства», Чураков А.А., . Красноярск, ул. Елены Стасовой 44д, A-tjn@ya.ru |  |
| 11 | Сорт картофеля «Арамис» | Серийное производство получения посевного материала суперэлиты | Среднеспелый - (80-90) дней. Клубни крупные, овально-приплюснутые, желтые, глазки поверхностные розовые, высокий выход товарных клубней -92-95%. Мякоть светло-желтая. Урожайность 250-320 ц/га. Устойчив к вирусам и золотистой нематоде, средне устойчив к фитофторозу. Хорошие и отличные вкусовые качества. Содержание крахмала 15,6-16,0%, сухого вещества 21,5-23,0 %. Хорошая лежкость, отход от болезней 2,5-3,5 %, длительный период покоя. | Сорт прошел Госсортоиспытания и районирован. Допущен для использования в 11 зоне РФ. | ГНУ ВНИИКХ им А.Г. Лорха | Красноярский ГАУ, институт агроэкологических технологий, кафедра «Растениеводства и прлодоовощеводства», Халипский А.Н., г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44д, halipskiy@mail.ru |  |
| 12 | Технология точного земледелия: измерение влажности пахотного слоя сельскохозяйственных почв с аэроплатформы БПЛА | НИОКР | В настоящее время влажность почвы измеряется точечно контактными методами. Нет аналогов. | 2-3 года | ФИЦ КНЦ СО РАН | Музалевский Константин Викторович,  Ул. Академгородок, д. 50/45, ИФ СО РАН, rsdkm@ksc.krasn.ru | <http://jr.rse.cosmos.ru/article.aspx?id=1350> |
| 13 | Технология для МЧС: измерение толщины ледового покрова на реках и водоемах с аэроплатформы БПЛА | НИОКР | По сравнению с наземными контактными или георадарными методами предлагаемая технология дистанционного зондирования с борта БПЛА позволяет с принципиально новыми возможностями мобильности и оперативности проводить площадную съемку толщины ледового покрова. | 2-3 года | ФИЦ КНЦ СО РАН | Музалевский Константин Викторович,  Ул. Академгородок, д. 50/45, ИФ СО РАН, rsdkm@ksc.krasn.ru | http://jr.rse.cosmos.ru/article.aspx?id=1611 |
| 14 | Кормовая добавка для сельскохозяйственных животных «ЛАКТО-ПЛЮС» | Применение | Кормовая добавка для сельскохозяйственных животных включает смесь молочнокислых бактерий (видов Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus plantarum, Lactobacillus bulgaricus, Lactobacillus helveticus, Lactobacillus brevis, Lactobacillus fermentum, Lactobacillus casei, Lactococcus lactis, Streptococcus cremoris, Streptococcus diacetilactis, Streptococcus salivarius, Leuconostoc citrovorum, Leuconostoc dextranicum) и смесь дрожжевых грибов (видов Saccharomyces cerevisiae, Saccharomyces unisporus, Torulopsis sphaerica, Torulaspora delbrueskii, Candida kefir, Candida holmii, Candida friedrichii, Kluyveromyces lactis, Kluyveromyces marxianus) в соотношении 3:1. | Патент RU 2350101,  опубл. 27.03.2009 г. | – | ГНУ Красноярский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ КрасНИПТИЖ СО РАСХН),  г. Красноярск,  660049, пр. Мира,  д. 66, тел. 8(391)227-15-89,  e-mail: [krasniptig75@yandex.ru](https://mail.yandex.ru/?uid=76990277&login=krasniptig75#compose?to=krasniptig75%40yandex.ru) | <http://www1.fips.ru/wps/portal/IPS_Ru#1543223925473> |
| 15 | Компьютерная программа «Пакет анализа для биометрической обработки зоотехнических данных». Методические указания к программе | Опытный образец | Тип ЭВМ: IBM PC Pentium III и выше.  ОС: WindowsXP, 7 и выше.  Объём программы: 35,6 Мб.  Программа представлена электронными таблицами Excel. Учитывает малую и большую выборки, позволяет вычислять биометрические показатели и определять достоверность разницы между сравниваемыми группами.  Методические указания охватывают теоретическую базу по биометрической обработке зоотехнических данных, включают формулы, использованные при разработке программы, и указания по работе. | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013660647,  от 19.08.2013 г. | – | ГНУ Красноярский научно-исследовательский институт животноводства Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ Красноярский НИИЖ Россельхозакадемии) | <http://www1.fips.ru/fips_servl/fips_servlet>  <https://elibrary.ru/item.asp?id=24964114> |
| 16 | Система ведения молочного скотоводства в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах Красноярского края | Применение | В рекомендациях рассмотрены вопросы правового регулирования  деятельности личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств, оказываемых им мерах государственной поддержки, приведены расчетные данные по землепользованию, кормовой базе, годовой потребности в кормах для семейных подворий (ферм) на 5, 10, 25, 50 коров с учетом планируемой продуктивности 4500-6000 кг молока в год от коровы. | Иванова О.В. Система ведения молочного скотоводства в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах Красноярского края: рекомендации / О.В. Иванова, В.Т. Димов, Л.В. Ефимова; ГНУ Красноярский НИИЖ Россельхозакадемии. – Красноярск, 2014. – 96 с. | ОАО «Молоко»,  662603, Красноярский край, город Минусинск,  ул. Февральская, д. 20 | О.В. Иванова, В.Т. Димов, Л.В. Ефимова  ФГБНУ Красноярский научно-исследовательский институт животноводства,  г. Красноярск, 660049, пр. Мира,  д. 66, тел. 8(391)227-15-89,  e-mail: [krasniptig75@yandex.ru](https://mail.yandex.ru/?uid=76990277&login=krasniptig75#compose?to=krasniptig75%40yandex.ru) | <http://oao-moloko.ru/files/method.pdf>  <https://elibrary.ru/item.asp?id=23073645> |
| 17 | Способ рекультивации хвостохранилищ в условиях Субартики | НИР,  завершенная разработка | рекультивация техногенно нарушенных земель | Патент РФ №2571346 | - | Сариев А.Х.  Зеленский В.М.  Терентьева Н.Ю.  Очиколова Н.Н.,  Слепова О.Н.,  Кайзер А.А.,  Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [sariev@arctica.krasn.ru](mailto:sariev@arctica.krasn.ru) | <https://patents.google.com/patent/RU2571346C1/ru> |
| 18 | Усовершенствованная технология биологической рекультивации нарушенных земель с дальнейшим использованием в сельскохозяйственном производстве  (методическое пособие) | НИР,  завершенная разработка | восстановление нарушенных нефтегазовой отраслью и горнодобывающей промышленностью земель и возврат их в сельскохозяйственное производство | знак охраны авторского права НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН | - | Сариев А.Х.  Зиннурова Л.Ф.  Дербенев К.В.  Очиколова Н.Н.  Терентьева Н.Ю.,  Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [sariev@arctica.krasn.ru](mailto:sariev@arctica.krasn.ru) | <https://elibrary.ru/item.asp?id=30254028> |
| 19 | Способ повышения продуктивности агрофитоценозов с использованием пробиотиков и комплексных минеральных удобрений в условиях Крайнего Севера  методическое пособие | НИР,  завершенная разработка | использование пробиотика Фитоп 8.67 и комплексного минерального удобрения азофоска для восстановления почвенно-растительного покрова | знак охраны авторского права НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН | - | Сариев А.Х.  Зиннурова Л.Ф.  Дербенев К.В.  Очиколова Н.Н.  Ачкасова Е.В.  Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [sariev@arctica.krasn.ru](mailto:sariev@arctica.krasn.ru) | <https://elibrary.ru/item.asp?id=30110113> |
| 20 | Способ производства корма для домашних животных и птицы | НИР,  завершенная разработка | способ характеризуется получением смеси белково-витаминного комплекса, состоящей из кукурузной и овсяной муки, жира морских млекопитающих, альфа-токоферола ацетата, воды и пантового жмыха. Включает последовательное выполнение технологических операций по гомогенизации полученной смеси, сушке и измельчению и использование сушки с инфракрасным излучением при заданных параметрах температуры и влажности, обеспечивает сохранение витаминного комплекса и качества продукции. | Патент РФ № 2471360 | - | Тюпкина Г.И.  Кисвай Н.И.  Прокудин А.В.  Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [tyupkina@.arctica.krasn.ru](mailto:tyupkina@.arctica.krasn.ru) | <http://www.freepatent.ru/patents/2471360> |
| 21 | Способ производства макаронных изделий | НИР,  завершенная разработка | способ производства макаронных изделий включает последовательное выполнение технологических операций по смешиванию муки, воды, добавки природного происхождения, формованию, сушке и стабилизации готовых изделий.  Способ обеспечивает обогащение продукции по пищевым волокнам от 42 до 58 %; по протеину — от 16 до 29 %. | Патент РФ №2494643, | - | Тюпкина Г.И.  Кисвай Н.И.  Ларина Н.В.  Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [tyupkina@.arctica.krasn.ru](mailto:tyupkina@.arctica.krasn.ru) | <http://www.freepatent.ru/patents/2494643> |
| 22 | Способ получения биологически активного продукта «Тестисил» из пенисов с семенниками северных оленей с включением природных антиоксидантов и полисахаридов | НИР,  завершенная разработка | получение качественного биологически активного продукта, с высоким уровнем биологической активности по гипотензивному действию, снижение трудоемкости процесса и времени его проведения. | Патент РФ № 2588648 | - | Кайзер А.А., Марцеха Е. В., Кайзер Г.А..  Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [kaizer@arctica.krasn.ru](mailto:kaizer@niishea.krasn.ru) | <http://www.freepatent.ru/patents/2588648> |
| 23 | Способ консервирования пантов северных оленей с одновременным улавливанием биологически активных летучих соединений, выделяющихся в процессе консервирования, и установка для его осуществления | НИР,  завершенная разработка.  Опытная установка | получение качественного сырья с высоким содержанием биологически активных веществ, сбор биологически активных летучих соединений, снижение трудозатрат, сокращение количества технологических операций и времени технологического процесса в 4-7 раз по сравнению с другими известными аналогами. | Патент РФ № 2312668 | - | Кайзер А.А., Лайшев К.А., Спесивцев А.В., Шелепов В.Г., Кольца И.Н. Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [kaizer@arctica.krasn.ru](mailto:kaizer@niishea.krasn.ru) | <http://allpatents.ru/patent/2312668.html> |
| 24 | Способ получения кормовых добавок из сырья животного происхождения. | НИР,  завершенная разработка | полученный продукт можно использовать в качестве кормовой добавки, а также получения путем поэтапной экстракции при воздействии ультразвукового поля частотой 37 КГц при температуре 20-480С водноспиртовыми растворами различной концентрации экстрактов для производства медицинских препаратов и биологически активных добавок (БАД). | Патент РФ № 2444200 | - | Кайзер А.А. Черноок В.М., Кольца И.Н., Гнедов А.А. Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [kaizer@arctica.krasn.ru](mailto:kaizer@niishea.krasn.ru) | <http://www.freepatent.ru/patents/2444200> |
| 25 | Способ получения биологически активного продукта из пантов и /или рогов северных оленей | НИР,  завершенная разработка | получение продукта с высоким содержанием биологически активных веществ. Технический результат: получение качественного биологически активного продукта, снижение трудоемкости процесса и времени его проведения. | Патент РФ № 2302141 | - | Кайзер А.А., Тюпкина Г.И., Лайшев К.А., Кисвай Н.И. Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [kaizer@arctica.krasn.ru](mailto:kaizer@niishea.krasn.ru) | <http://bd.patent.su/2302000-2302999/pat/servl/servlet0568.html> |
| 26 | Способ получения биологически активного сырья из эмбрионов северных оленей | НИР,  завершенная разработка | получение сырья с высоким содержанием биологически активных веществ и уровнем биологической активности по гипотензивному действию для его использования в пищевой, медицинской и биотехнологической промышленности. | Патент РФ № 2300386 | - | Кайзер А.А., Гнедов А.А., Кольца И.Н. Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [kaizer@arctica.krasn.ru](mailto:kaizer@niishea.krasn.ru) | <http://www.findpatent.ru/patent/230/2300386.html> |
| 27 | Способ консервирования селезенки северного оленя | НИР,  завершенная разработка | получение качественного сырья с высоким содержанием биологически активных веществ, снижение трудозатрат и времени консервирования селезёнки. | Патент РФ № 2294750 | - | Кайзер А.А., Гнедов А.А., Кольца И.Н. . Норильск, ул.Комсомольская, 1 НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, 8(3919)468682,  [kaizer@arctica.krasn.ru](mailto:kaizer@niishea.krasn.ru) | <http://www.freepatent.ru/patents/2294750> |
| 28 | Приборно-методический комплекс на основе анализатора биохемилюми-несцентного БЛМ-3607 | Опытный образец, выполнена подготовка к серийному производству | Быстра и точная диагностика, определение характера течения и прогноза исходов иммунопатологических состояний, в том числе онкологических | Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.39.003.A № 66457 выдано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение ”Научно - исследовательский институт медицинских проблем Севера“ | ООО "МедБиоТех", директор Борисов Александр Геннадьевич, 660022 г Красноярск,ул.П. Железняка,д.3-г Тел.: 8 (391) 27 22 922 E-mail: 2410454@mail.ru |  |
| 29 | ПРОТИСТ (Программа Оценки Типа реакции Иммунной системы) | Полностью готова к практическому использованию | Программа позволяет врачу при введении данных процентного содержания популяций лейкоцитов крови получить пересчет в абсолютное количество клеток, а также определить тип реакции иммунной системы и характеристику типа реакции. Целевая аудитория: врачи всех специальностей. | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017619658. -Заявка № 2017616390 от 03.07.2017.-Зарегистрирована 01.09.2017. | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение ”Научно - исследовательский институт медицинских проблем Севера“ | ООО "МедБиоТех", директор Борисов Александр Геннадьевич, 660022 г Красноярск,ул.П. Железняка,д.3-г Тел.: 8 (391) 27 22 922 E-mail: 2410454@mail.ru | http://www1.fips.ru/fips\_servl/fips\_servlet?DB=EVM&DocNumber=2017619658&TypeFile=html |
| 30 | Программно-аппаратный комплекс "Air Hand" для восстановления двигательной функции пальцев кисти у неврологических больных на основе оптического трекинга с биологической обратной связью" | Опытный образец | Программно-аппаратный комплекс "Air Hand" – это система двигательной тренировки, с использованием инновационных методов на основе биологической обратной связи в том числе – бесконтактной регистрации движений кисти. Она позволяет отслеживать движение кисти руки с помощью инфракрасной камеры Intel® RealSense™, отображать движение руки пациента в сенсорной прчатке на мониторе компьютера в виде 3D модели, с переводом элементарных движений руки в команды стандартных манипуляторов – мыши и клавиатуры, а также замещение данных этих манипуляторов в игровых приложениях | Патент | ООО «Сенсомед» (Senso) | Д.м.н., проф. С.В. Прокопенко, +7(960)768-10-10, [s.v.proc.58@mail.ru](mailto:s.v.proc.58@mail.ru) |  |
| 31 | Стабилизирующие платформы | Опытный образец | Устройство для восстановления равновесия и функции ходьбы «Стабилизирующие платформы ГС-3», основанное на перераспределении баланса стратегий поддержания равновесия (голеностопной и тазобедренной), а также изменении площади эффективной опоры пациента. Сравнительное исследование, проведенное на кафедре нервных болезней КрасГМУ, показало сопоставимую эффективность «Стабилизирующих платформ» и дорогостоящих зарубежных комплексов коррекции нарушений равновесия на основе зрительной биологической обратной связи. | Патент | АО "НПП" "Радиосвязь" | Д.м.н., проф. С.В. Прокопенко, +7(960)768-10-10, [s.v.proc.58@mail.ru](mailto:s.v.proc.58@mail.ru) |  |
| 32 | Корректор стереотипа ходьбы методом активизации заднего толчка стопы «Прыгунок» | Опытный образец | Устройство для восстановления и функции ходьбы, которое основано на стимулировании заднего толчка стопы при отталкивании нижней конечности от поверхности. Проведено пилотное открытое сравнительное рандомизированное научное исследование с участием 20 пациентов с синдромом центрального гемипареза, перенесших инсульт, показавшее эффективность методики, наряду с традиционными нейрореабилитационными подходами. В настоящее время проводится апробация экспериментального образца с пневматическим цилиндром. | Патент | - | Д.м.н., проф. С.В. Прокопенко, +7(960)768-10-10, [s.v.proc.58@mail.ru](mailto:s.v.proc.58@mail.ru) |  |
| 33 | Программный комплекс для коррекции когнитивных нарушений | Опытный образец | Комплекс программ для тренировки познавательных функций пациентов, перенесших инсульт, черепно-мозговую травму. Программы апробированы в различных вариантах занятий: в стационаре с участием специалиста – нейропсихолога или логопеда, установлена эффективность применения компьютерных тренировочных программ в острый, восстановительный период инсульта, в сравнении с развлекательными компьютерными играми и индивидуальным нейропсихологическим тренингом. | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ | - | Д.м.н., проф. С.В. Прокопенко, +7(960)768-10-10, [s.v.proc.58@mail.ru](mailto:s.v.proc.58@mail.ru) |  |
| 34 | Прибор интенсивного локального озонирования тканей для применения в хирургии при лечении инфицированных и гнойных ран наружной локализации, а также гнойно-воспалительных заболеваний внутренних полостей организма «ПИЛОТ-01» | Опытный образец | Предназначен для направленной бесконтактной обработки очага хирургической инфекции озоно-кислородной газовой смесью с антисептической целью, в том числе для эрадикации микробных биопленок. Конструкция аппарата исключает превышение ПДК озона во внешней среде, не требует применения дополнительных раноотграничителей, позволяет использовать диапазон концентраций озона от 10 до 80 мг/л при обработке как наружных поверхностей (гнойных ран, трофических язв), так и гнойно-некротических очагов, расположенных во внутренних полостях организма (брюшной, плевральной). Обработка может производиться во время оперативного вмешательства как заключительный санационный этап, а также после него, на этапе перевязок. | Патент | НПО “Пульсар” | Д.м.н., проф. Ю.С. Винник, к.м.н., доцент О.В. Теплякова, +7 (902)961-97-80, teplyakova-olga@yandex.ru |  |
| 35 | Вакуум-инстилляционное устройство | Опытный образец | Вакуум-инстилляционная терапия способствует очищению и закрытию раневых дефектов стоп быстрее, чем при стандартном местном лечении и использовании классической методики лечения ран отрицательным давлением;  Применение не имеющего аналогов в России вакуум-инстялляционного устройства позволяет эффективно санировать брюшную полость, в более короткие сроки улучшая интраабдоминальную ситуацию, снижая риск формирования недренируемых внутрбрюшных полостей путём уменьшения слипчивого процесса брюшной полости, снижая сроки госпитализации и уровень летальности пациентов с РГП. | Планируется получение патента | АО "НПП" "Радиосвязь" | Д.м.н., проф. Д.В. Черданцев, +7(902)940-78-52, gs7@mail.ru |  |
| 36 | Малогабаритный автоматизированный спектрофлуори-метр с ультрафиолетовым светодиодным возбуждением для медицинской диагностики | Опытный образец | В основе разработки – регистрация параметров аутофлуоресценции клеток и тканей, определяемой наличием и состоянием эндогенных флуорофоров, маркирующих процессы митохондриального дыхания и рекдос-процессы. Аутофлуоресценция позволяет судить о (пато)физиологических событиях (воспаление, гипоксия/ишемия, клеточное повреждение и гибель, аккумуляция токсичных продуктов, обладающих собственной флуоресценцией), в том числе неинвазивно, в режиме реального времени. Отсутствие собственного токсического/повреждающего действия источника возбуждения сигнала флуоресценции делает метод безопасным. Оригинальное программное обеспечение предназначено для архивирования и анализа спектров аутофлуоресценции с предоставлением заключения, которое может использоваться врачом или пациентом для решения задач неинвазивного мониторинга, дифференциальной диагностики, оценки риска развития операционных осложнений. | Патент | - | Д.ф-м.н, доцент В.В. Салмин, +7(913)832-68-12, vsalmin@gmail.com |  |
| 37 | Лапароскопи-ческий тренажер для отработки навыков в эндоскопической хирургии “LapTrainer 2.0” | Опытный образец | Лапароскопический тренажер, сочетающий в себе все максимально приближенные к реальным условиям операций характеристики, необходимые для обучения студентов, ординаторов, врачей- хирургов, стоимость которого в 5 раз ниже ближайшего по характеристикам аналога. Наличие встроенного монитора, эндоскопической камеры с возможностью ручной фокусировки, лапароскопа, способа фиксации анатомических моделей и биологических материалов, держателя камеры «мини-ассистент», а также наличие лапароскопических инструментов в базовой комплектации. | Планируется получение патента | - | П.М. Соболев, 8 (950) 994-48-89, sobolevsurgeon@mail.ru |  |
| 38 | Препарат для интраопераци-онной визуализации клеток глиобластомы | Опытный образец | Высокая аффинность, специфичность к клеткам глиобластомы, быстрое концентрирование на опухолевых летках, нанесение непосредственно во время операции на опухолевую ткань | Патент РФ  Готовится международный патент КрасГМУ и университета Оттавы | ФИЦ КНЦ СО РАН, ООО "«НПП «Радиосвязь» | Кичкайло А.С. Народов А.А. Замай Т.Н. Коловская О.С. Вепринцев Д.В.  Замай Г.С. Комарова М.А. Глазырин Ю.Е. Ерахтин Е.Е.  8(903)923-84-02  Annazamay@yandex.ru | <http://biomtlab.ru> |