

Перечень перспективных научных разработок Республики Бурятия, готовых к коммерциализации

№ п/п	Название проекта	Краткое описание с указанием области применения	Форма защиты интеллектуальной собственности (правоустанавливающий документ, номер, дата регистрации в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, срок действия)	Ф.И.О. автора (-ов), ученая степень и звание, должность*	Патентообладатель (полное наименование, адрес, контактные данные)	Требуемый объем инвестиций, тыс.руб.
1	Плазменно-циклонная технология обжига кирпича	Применение плазменно-циклонной установки для сжигания топлива с целью получения равномерного распределения температуры и потока горячего воздуха в объеме печи. Повышение эффективности производства и повышение качества кирпича, существенное улучшение экологии рабочего процесса.	1. Патент РФ № 2054599 от 14.04.1994 Способ розжига котлоагрегата. 2. Патент РФ № 2425284 от 27.07.2011 Плазменно – циклонные камеры (варианты). 3. Патент РФ № 1541349 от 29.12.2014 Высокоресурсный электродуговой генератор низкотемпературной плазмы с защитным наноструктурированным углеродным покрытием электродов.		1. Карпенко Е.И. и другие 2. Карпенко Е.И., Мессерле В. Е., ОЦ ПЭТ, Забайкальский государственный университет. 3. Карпенко Е.И., ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00, ОЦ ПЭТ	По согласованию с заказчиком
2	Производство нанопорошков	В основе технологического процесса лежит запатентованный способ получения порошков методом испарения исходного материала на ускорителе электронов, с последующим охлаждением высокотемпературного пара, конденсацией вещества, и выделением высокодисперсного порошка со средними размерами частиц в диапазоне 15-200 нанометров, которые могут быть использованы: - в производстве добавок для строительных материалов (бетонов, красок, строительных растворов и т.д.); - для производства солнечных батарей и топливных элементов	1. Патент РФ № 2432231. Зарегистрирован 27 октября 2011 года в Государственном реестре изобретений Российской Федерации. Срок действия истекает 08 июля 2029 года. 2. Патент РФ № 2591918. Зарегистрирован 24 июня 2016 года в Государственном реестре изобретений Российской Федерации. Срок действия истекает 08 декабря 2034 года.	1. Бардаханов С.П., доктор физико-математических наук, профессор. 2. Номоев А.В., доктор физико-математических наук, доцент. 3. Хитерхеева Н.С., кандидат технических наук, доцент	1. ООО «Бардаханов»; Тел.: +7 9607884399. 2. Бурятский государственный университет Тел.: 89021297160 3. ООО «Нанохит» г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, оф. 0324. Тел.: +79021608113	300 000

3	Добавки на основе наноразмерных порошков	Производство добавок на основе порошков наноразмерного диапазона. Служат для внедрения в традиционные циклы производства модифицирующих добавок. С их помощью происходит изменение физических свойств материалов (бетонов, красок, смазочных масел) в сторону повышения прочности, водостойкости и др.. Для получения суспензии, готовой к применению традиционном производстве необходима стадия диспергирования, которая в нашем проекте осуществляется высокоэффективным и энергосберегающим способом, основанном на эффекте акустической кавитации.	1. Патент РФ № 2591918. Зарегистрирован 24 июня 2016 года в Государственном реестре изобретений Российской Федерации. Срок действия истекает 08 декабря 2034 года. 2. Патент №2508963. Зарегистрирован 10 марта 2014 года в Государственном реестре изобретений Российской Федерации. Срок действия истекает 18 мая декабря 2032 года.	1.Хитерхеева Н.С., кандидат технических наук, доцент. 2.Номоев А.В., доктор физико-математических наук, доцент. 3. Бардаханов С.П., доктор физико-математических наук, профессор.	1. ООО «Нанохит» Г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, оф. 0324. Тел.:+79021608113 2. ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет", Тел.:89021297160	50 000
4	Программа моделирования молекулярных систем MDDx11	Программа позволяет производить моделирование термодинамических процессов в молекулярных системах, прогнозировать характеристики новых материалов образованных термическим воздействием, воздействием давлением, может выступать как учебная цифровая лаборатория. С помощью этой программы можно проводить виртуальные лабораторные работы по молекулярной физике, термодинамике, физике конденсированного состояния в учебном процессе средней и высшей школы.	Свидетельство №2016617783 о государственной регистрации программы для ЭВМ "Программа моделирования молекулярных систем MDDX11"			600
5	Снижение затрат на тепловую энергию бюджетных учреждений республиканского и муниципального подчинения за счет применения ВИЭ (тепловые насосы).	Использовать ВИЭ (тепловые насосы) для перевода существующих, строящихся и проектируемых бюджетных учреждений Тарбагатайского района использующих для нужд теплоснабжения электроэнергию. Проект может быть масштабирован на другие муниципальные образования, на всю территорию России.	Не охраняется, положение о коммерческой тайне на предприятии.	Афанасьев Владимир Николаевич, Генеральный директор ООО «Аквалласт-Энерго», Тел. 8 983 420 00 60 Email:<414900@mail.ru>	ООО «Аквалласт-Энерго»	20 000
6	Трансформируемые складчатые конструкции из композиционных материалов	Разработка и изготовление деталей и складчатых сборочных единиц для авиационной техники и другого назначения из композиционных материалов. Область применения: авиация-конструкции со складчатым наполнителем в панелях фюзеляжа самолета и элементах крыла, лопасти; строительство –навесы, юрты, перекрытия, арки.	Подана заявка 1. Патент на полезную модель № 144175 от 28.11.2013Каркас фонаря носовой части вертолета	Бохоева Л.А. д.т.н., проф.	ООО «МИП «БНЦП», г.Улан-Удэ, ул.Пугачева, 55, кв.3/03	1 500

7	Исследование и разработка элементов конструкции и новых узлов из композиционных материалов для беспилотной авиационной системы	Разработка и изготовление элементов конструкции: фюзеляжа, силовой рамной конструкции, воздушного винта (лопасти), отщепляющего (складывающего) крыла из композиционных материалов для беспилотного летательного аппарата (БПЛА). Область применения БПЛА: армия, охрана, медицина, почта и т.д.	2. Патент на полезную модель № 173895 от 29.07.2017 Самосмазывающийся подшипник скольжения	Бохоева Л.А. д.т.н., проф.	ООО «МИП «БНЦП», г.Улан-Удэ, ул.Пугачева, 55, кв.3/03	5 000
8	Ресурсные испытания изделий и узлов авиационной техники	Исследование по продлению ресурса изделий и узлов авиационной техники за счет включения в срок службы промежутка времени подрастания трещины, когда эксплуатационные усталостные повреждения находятся в допустимых пределах. Область применения: испытание авиационной техники и другого назначения.	На стадии разработки	Бохоева Л.А. д.т.н., проф.	ООО «МИП «БНЦП», г.Улан-Удэ, ул.Пугачева, 55, кв.3/03	2 000
9	Кормовая добавка для животных многоцелевого назначения из местных ингредиентов	Область применения: животноводство. Разработка и внедрение безотходной технологии переработки облепихи и природных цеолитов, модифицированных ионами редкоземельных элементов, позволяет получить высокоэффективную, витаминную кормовую добавку для животных.	Подана заявка на патент		ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика Бурятия, Улан-Удэ, пос. Зеленхоз, ул. Третьякова, 253, тел.8(3012) 33-14-44, 8(3012) 33-14-65	970
10	Разработка сбалансированного корма для сиговых рыб.	Область применения: аквакультура. Применение сбалансированного корма позволит выращивать рыбу быстро и эффективно. В состав корма входят натуральные компоненты байкальской природной территории. Используя корм из натуральных компонентов, рыбопроизводители хозяйства будут получать лучший кормовой коэффициент, быстрый рост рыбы и минимальное воздействие на окружающую среду в различных условиях, так как новый корм, полностью удовлетворяет потребность рыбы в питательных веществах (энергия, протеин, минералы и витамины).	Ноу-хау		ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика Бурятия, Улан-Удэ, пос. Зеленхоз, ул. Третьякова, 253, тел.8(3012) 33-14-44, 8(3012) 33-14-65	2 700
11	Создание нового сорта яровой пшеницы с высоким потенциалом засухоустойчивости и продуктивности	Область применения: растениеводство. Данный сорт предназначен для хлебопекарной промышленности. Сорт высокопродуктивный, засухоустойчивый, с хорошей устойчивой к полеганию соломиной. Устойчив к поражению пыльной головней. Стабильно превышающий стандарт на 0,9-5,0 ц/га.	Готов к передаче на Государственное сортоиспытание. Готовится заявка на патент		ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика Бурятия, Улан-Удэ, пос. Зеленхоз, ул. Третьякова, 253, тел.8(3012) 33-14-44, 8(3012) 33-14-65	800

12	Создание нового сорта ярового овса с высоким потенциалом засухоустойчивости и продуктивности.	Область применения: растениеводство. Сорт среднеспелый, обладающий высокой и стабильной урожайностью с высоким качеством зерна, устойчивостью к комплексу болезней и полеганию.	Готов к передаче на Государственное сортоиспытание. Готовится заявка на патент		ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика Бурятия, Улан-Удэ, пос. Зеленхоз, ул. Третьякова, 253, тел.8(3012) 33-14-44, 8(3012) 33-14-65	600
13	Увеличение мясной продуктивности овец полугрубшерстной породы "Буубэй"	Область применения: животноводство. Животноводческим хозяйствам предлагается уникальная технология повышение мясной продуктивности овец, на основе скрещивания мясосальных баранов калмыцкой курдючной породы с матками полугрубшерстной породы.	Ноу-хау		ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика Бурятия, Улан-Удэ, пос. Зеленхоз, ул. Третьякова, 253, тел.8(3012) 33-14-44, 8(3012) 33-14-65	
14	Создание нового сорта черной смородины для Байкальского региона	Область применения: садоводство. Новый сорт с высокой адаптацией к биотическим и абиотическим стрессам, с высокой потенциальной продуктивностью и улучшенным биохимическим составом плодов позволит получать высокие урожаи в условиях байкальского региона.	Подана заявка на патент		ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика Бурятия, Улан-Удэ, пос. Зеленхоз, ул. Третьякова, 253, тел.8(3012) 33-14-44, 8(3012) 33-14-65	500
15	Разработка поликомпонентного витаминного коктейля (клеточного активатора)	Область применения: пищевая и перерабатывающая промышленность. Компоненты, входящие в состав витаминного коктейля (клеточного активатора) – способствуют активизации обмена веществ, обеспечивая клетки энергией, способствует максимальному усвоению питательных веществ. Использование растительного сырья – как сортовой облепихи, так и хвойных растений и амаранта – для создания новых продуктов питания имеет ряд преимуществ за счет высокой биоактивности и биодоступности содержащихся в нем эссенциальных компонентов питания; выраженного сорбционного эффекта пищевых волокон в отношении токсичных металлов; активации цикла Кребса; выраженного общеукрепляющего действия на организм в целом с возможностью длительного применения и отсутствием побочных эффектов.	Ноу-хау		ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика Бурятия, Улан-Удэ, пос. Зеленхоз, ул. Третьякова, 253, тел.8(3012) 33-14-44, 8(3012) 33-14-65	3 200

16	Разработка технологии использования низкотемпературной плазмы атмосферного давления для предпосевной стимуляции и обеззараживания семян.	Область применения: растениеводство, овощеводство. Технология позволяет увеличить всхожесть семян и повысить устойчивость к болезням. Что в конечном итоге оказывает существенное влияние на повышение урожайности и качество получаемой продукции.	Подана заявка на патент		ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика Бурятия, Улан-Удэ, пос. Зеленхоз, ул. Третьякова, 253, тел.8(3012) 33-14-44, 8(3012) 33-14-65, ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00	3 200
17	Высокопрочная керамика	Разработан состав и способ получения высокопрочной керамики на основе порошков оксидов неорганических соединений. Применение: авиационная промышленность, производство солнечных батарей, керамических изделий.	Патент №2465246 Способ получения корундовой керамики	Номоев А.В. – заведующий лаборатории физики наносистем	ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г.Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, тел.: 29-71-60	500
18	3-D печать изделий из АБС пластика с усиленными механическими свойствами	Разработан способ усиления 3-D изделий из АБС пластика с применением композитных нанопорошков. Применение: все отрасли промышленности.	Патент на способ получения нанопорошков	1. Номоев А.В. – заведующий лаборатории физики наносистем, 2. Лыгденов В.Ц. – научный сотрудник лаборатории наносистем	ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г.Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, тел.: 29-71-60	500
19	Усиление механических и водоотталкивающих свойств газобетона.	Разработан способ усиления механических и водоотталкивающих свойств газобетона основанный на гидрофобных и механических свойствах наночастиц и углеродных нанотрубок. Применение: строительство.	Патент на способ получения нанопорошков и Ноу-хау на способ усиления механических свойств	1. Номоев А.В. – заведующий лаборатории физики наносистем, 2. Лыгденов В.Ц. – научный сотрудник лаборатории наносистем 3. Хитерхеева Н.С., -доцент кафедры ФТФ	ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г.Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, тел.: 29-71-60	500
20	Усиление износостойкости поверхности алюминиевых изделий без вакуумным способом	Разработан дешевый и практичный способ повышения износостойкости алюминиевых изделий с использованием углеродных наночастиц. Области применения: авиационная промышленность, отрасли народного хозяйства.	Ноу-хау на способ усиления механических свойств алюминиевых изделий	1. Номоев А.В. – заведующий лаборатории физики наносистем, 2. Лыгденов В.Ц. – научный сотрудник лаборатории наносистем	ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г.Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, тел.: 29-71-60	500
21	Повышение влагоустойчивости изделий, содержащих натуральные волокна	Разработан способ повышения влагоустойчивости изделий с использованием нанопорошков диоксида кремния.	Патент № 2579207 Способ повышения водоотталкивающих свойств войлочных материалов гидрофобными наночастицами диоксида кремния	1. Номоев А.В. – заведующий лаборатории физики наносистем, 2. Лыгденов В.Ц. – научный сотрудник лаборатории наносистем	ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г.Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, тел.: 29-71-60	500
22	Производство нанодобавок в моторные и смазочные масла	Способ изготовления нанодобавок, улучшающих свойства моторных и смазочных масел.	Патент № 2591918 Способ диспергирования наноразмерного порошка меди в базовом моторном масле	1. Хитерхеева Н.С., 2. Номоев А.В., 3. Бардаханов С.П., 4. Лыгденов В.Ц. – научный сотрудник лаборатории наносистем	ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г.Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, тел.: 29-71-60	10 000

23	Способ производства коллаген-ламининового матрикса для заживления язв, ожогов и ран кожи человека	Создание средства медицинского назначения для лечения язв, ожогов и ран кожного покрова человека.	Ноу-Хау «Способ производства коллаген-ламининового матрикса для заживления язв, ожогов и ран кожи человека»	1. Дашинимаев Эрдэм Баирович, 2. Цыбденова Арюна Пурбодоржиевна	ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, тел.: 29-71-60	5 000-10000
24	Программа моделирования зданий и расчета количества строительного материала blocks_v3	Программа позволяет производить расчет строительного материала, необходимого для строительства зданий с заданными параметрами (длина, ширина, высота, количество окон и дверей, их размеры и т.д.). В ходе работы программа создает трехмерную модель здания. Имеется возможность использования программы как модуля для сайта строительной фирмы или компании, занимающейся поставкой строительных материалов.	Заявка на регистрацию программы для ЭВМ		ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, тел.: 29-71-60	300
25	Широкоформатный фрезерный станок с программным обеспечением	Станок позволяет производить автоматизированную рельефную фрезеровку, гравировку, раскройку древесины, пластика, цветных металлов. Рабочее пространство 1.5x1.0 м ² , мощность шпинделя 1.5 кВт	Заявка на патентование промышленного образца		ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, тел.: 29-71-60	1 500
26	Галтовочный барабан	Барабан способен производить шлифовку, обкатку до 300 кг сырья камня, в том числе твердых поделочных и полудрагоценных пород камня.	Заявка на патентование промышленного образца		ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а, тел.: 29-71-60	1 300
27	Инновационная технология «СЭБЭР» - технология основанная традициях бурятского и монгольского народов в области обработки овчинно-шубного и пушно-мехового сырья	Эко-эффективный способ выполнения отмоки-обезжиривания и пикелевания овчинно-шубного и пушно-мехового сырья с использованием традиционных технологий бурятского, монгольского и эвенкийского народов с включением современных элементов биотехнологии. Инновационная технология основана на использовании экобиотехнологического консорциума микроорганизмов.	Патент РФ № 2216596 «Способ обезжиривания овчинно-мехового сырья» Патент РФ № 2399678 «Способ пикелевания мехового сырья»		ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», 670013, РФ, Респ. Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40в, стр.1 ООО «МИП «ЭКОМ», 670013, РФ, Респ. Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40в, стр.8 Шалбуев Дмитрий Валерьевич, +79146311809	30 000

28	Инновационная технология рециклизации коллагенсодержащих отходов с получением биоактивного материала широкого спектра действия	Технология основана на рециклизации коллагенсодержащих отходов и вторичных продуктов, образующихся при переработке молока. В результате можно получить биоактивный материал в виде раствора, геля или пленки. Данные материалы могут быть использованы в качестве биоПАВ, материала для дражирования семян сельскохозяйственных растений и как ранозаживляющее средство. Также полученный биоактивный материал может использоваться в качестве добавки для увеличения прочностных характеристик в строительном сегменте.	Патент РФ № 2486258 «Способ получения продуктов растворения коллагена»	Шалбуев Дм.В., проф. д.т.н.	ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», 670013, РФ, Респ. Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40в, стр.1 ООО «МИП «ЭКОМ», 670013, РФ, Респ. Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40в, стр.8 Шалбуев Дмитрий Валерьевич, +79146311809	20 000
29	Инновационная технология «Баргузин» - технология обработки кожевенного сырья, основана на новых принципах введения рабочих растворов в структуру дермы.	Кожевенная отрасль. Преимущества – Увеличивается выход кожи по площади 105-110 м2 вместо 100 м2; Сокращается продолжительность дубильных и красильно-жировальных процессов в 2 раза; Уменьшается расход электроэнергии в 2 раза; Уменьшается водопотребление и водоотведение, снижается загрязнение сточных вод солями хрома (III).	Патент РФ №1695675 «Линия для обработки кожевенного полуфабриката» Патент РФ № 2205226 «Способ дубления кож»		ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», 670013, РФ, Респ. Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40в, стр.1 Шалбуев Дмитрий Валерьевич, +79146311809	50 000
30	Инновационная технология «Байкал» - технология обработки овчинно-шубного и пушно-мехового сырья, основана на новых принципах введения рабочих растворов в структуру дермы.	Экологическая чистая технология дубления-жирования меха. Позволяет: уменьшить расход химических материалов в 3-5 раз, увеличить выход полуфабриката по площади на 5-10%, регулировать степень продубленности, минимизировать загрязнение сточных вод солями хрома и жира, что позволит снизить оплату за сброс сточных вод.	Патент РФ №1526231 «Способ выделки меховых шкур»		ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», 670013, РФ, Респ. Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40в, стр.1 Шалбуев Дмитрий Валерьевич, +79146311809	25000-30000
31	Производство седловых уплотнений поворотного органа для шаровых задвижек	Производство запорно-регулирующей аппаратуры (шаровые задвижки для трубопроводов систем ЖКХ, газовой и нефтеперерабатывающей промышленности) с применением износостойких комбинированных седловых уплотнений с рабочим сегментом из металло-фторопластового материала, получаемого по уникальной технологии.	1. Пат. 2438829 Способ получения антифрикционных материалов – опубл. 10.01.12. 2. Заявка на изобретение «Шаровый кран с комбинированным седловым уплотнением» (отослана в ФИПС 18 сентября 2017 г.)	Корнопольцев В.Н., к.т.н., н.с.	ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 e-mail: kompo@mail.ru	10 000

32	Комбинированная технология переработки сыньнитов.	Разработана технология получения из высококальцевого алюмосиликатного сырья - сыньнитов алюмокальцевых квасцов (автор. свид. СССР SU № 1421693 А1). В настоящее время проводятся исследования по усовершенствованию схемы глубокой и комплексной переработки сыньнитов Каломного месторождения с получением глинозема и сульфата калия в качестве удобрения.	Способ переработки сыньнитов. Авторское свидетельство СССР SU № 1421693 А1 / патентообладатель БИЕН БФ СО АН СССР (ныне БИП СО РАН), опубл. 07.09. 1988. Бюл. № 33.		ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 Антропова И.Г.: тел.: 89503940238 e-mail: inan@binm.ru, inan@binm.bscnet.ru	По согласованию с заказчиком
33	Асфальтобетон на основе нетрадиционного магнийсиликатного сырья (технология)	Предлагается использовать в качестве минерального порошка и заполнителей нетрадиционные для дорожного строительства магнийсиликатное сырье. Полученные материалы имеют высокую прочность, водостойкость, морозостойкость и упругость. Они обладают повышенной трещиностойкостью и сдвигоустойчивостью.	1. Асфальтовый бетон. Патент РФ на изобретение № 2591572 по заявке № 2015115949/03 от 27.04.15; 20.07.2016, бюл. № 20. 2. Минеральный порошок. Патент РФ на изобретение № 2515274 по заявке № 2012153012/03 от 07.12.2012г., 10.05.2014. Бюл. № 13 3. Минеральный порошок. Патент РФ на изобретение № 2515239 по заявке № 2012153035/03 от 07.12.2012г., 10.05.2014. Бюл. № 13	1. Худякова Людмила Ивановна, кандидат технических наук, старший научный сотрудник; 2. Войлошников Олег Васильевич, кандидат технических наук, ведущий инженер	ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 Антропова И.Г.: тел.: 89503940238 e-mail: inan@binm.ru, inan@binm.bscnet.ru	По согласованию с заказчиком
34	Технологии получения комплексных органоминеральных удобрений.	Разработаны технологии получения калий- и фосфорсодержащих органоминеральных удобрений на основе совместной механоактивации сыньнитов и фосфоритов с окисленными бурыми углями. Выход усвояемых растениями форм калия и фосфора по предлагаемым технологиям увеличивается в 1,5-2 по сравнению с активацией алюмосиликатного или фосфатного сырья в отсутствие окисленного угля. Выход гуминовых кислот на сухое беззольное вещество составляет 9-10 %, рНводн. 7,0-7,5. Технико-экономические преимущества получаемых удобрений: использование дешевого сырья (отходы угледобычи и минеральное сырье); получение удобрений осуществляется без воды, химических растворителей и реактивов; отсутствие сточных вод и продолжительное последствие.	патент РФ № 2229460	1. Будаева Арюна Дугаржаповна, младший научный сотрудник; 2. Антропова Инна Германовна, к.т.н.	ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 Будаева А.Д.: тел.: 89148329769 e-mail: abud@binm.ru; Антропова И.Г.: тел.: 89503940238 e-mail: inan@binm.ru, inan@binm.bscnet.ru	

35	Способ и устройство для обезжелезивания природных подземных вод	Разработан эффективный комбинированный метод обезжелезивания природных подземных вод, заключающийся в кавитационной активации процессов окисления Fe (II) пероксидом водорода в микро- и нанодисперсных газожидкостных средах и являющийся альтернативой традиционно используемому методу аэрации, особенно при высоких концентрациях железа, низкой щелочности и высокой жесткости некондиционных вод. Разработанная технологическая схема обезжелезивания может использоваться не только для кондиционирования природных подземных вод, но и для очистки шахтных и производственных оборотных вод.	Патент на полезную модель №121498 «Установка для обезжелезивания воды», опубл. 27.10.2012 г., Бюл.№30	1. Батоева А.А., д.т.н., зав. лаб. Инженерной экологии БИП СО РАН; 2. Сизых М.Р., к.т.н., с.н.с. БИП СО РАН; 3. Асеев Д.Г., к.х.н., н.с., БИП СО РАН	ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 тел.: (3012) 433068 e-mail: abat@binm.ru	5 000
36	Создание центра аддитивных технологий	Изготовление прототипов и производство трехмерные изделий заданной архитектуры с высокими термо-, тепло- и химстойкостью, для задач приборо-, авиа- и машиностроения. Разработка новых материалов на основе биодegradуемых полимеров для задач регенеративной медицины и трансплантологии.	Заявка на получение Патента РФ № 2016151979/20(083267) «Фотополимерная композиция для изготовления термостойких объектов методом лазерной стереолитографии». Бурдуковский В.Ф., Холхоев Б.Ч., Очиров Б.Д., Горенская Е.Н., Тимашев П.С., Минаев Н.В. Дудова Д.С., Бардакова К.Н. (находится на стадии экспертизы по существу).	1. Бурдуковский В.Ф., д.х.н., доцент, зам. директора БИП СО РАН по научной работе 2. Фарин И.А., к.х.н., н.с. 3. Холхоев Б.Ч., к.х.н., н.с. 4. Очиров Б.Д., вед. инж. 5. Горенская Е.Н., инж.	ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 тел.: 89021677766 e-mail: burdovit@mail.ru	20 000
37	Производство дезинфицирующих средств широкого спектра действия	Производство высокоэффективных дезинфицирующих средств на основе полигуанидина для обработки поверхностей и помещений в учреждениях социальной сферы (школы, больницы, детские сады и тд.), пищевых предприятиях и др.	-	Стельмах С.А., заведующий лабораторией химии полимеров БИП СО РАН, к.х.н.	ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 тел.: 89021697310	10 000
38	Разработка экологически безопасной технологии очистки сточных вод от органических красителей	Технология основана на окислительной деструкции красителей пероксидом водорода в водных растворах в присутствии нового класса катализаторов - Fe/Al-содержащих слоистых алюмосиликатов. Применение технологии позволяет проводить очистку сточных вод при мягких условиях (атмосферном давлении и низкой температуре, кислотности среды, близкой к нейтральной и малом расходе окислителя) с образованием экологически безвредных продуктов. Преимущества технологии: высокая степень очистки стоков (до 100%); экономия материальных и энергетических ресурсов за счет снижения расхода реагентов, температуры и низкой стоимости катализатора по сравнению с используемыми в промышленности; отсутствие вторичного загрязнения воды.	Патент РФ на изобретение № 2430890, бюллетень изобретения № 28 от 10.10.2011 «Способ очистки сточных вод от азокрасителей».	1. Дашинажилова Э.Ц. к.х.н., вед.инженер, 2. Ханхасаева С.Ц. д.х.н., в.н.с.	ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 тел.: 89149847309 e-mail: edash@binm.ru	5 000

39	Высокочувствительный дозиметр для слабого ионизирующего излучения	Разработан термолуминофор, пригодный для использования в индивидуальной дозиметрии ионизирующих излучений малых энергий. Преимуществами, которого являются: тканеэквивалентность, высокая термолуминесцентная чувствительность, и простота измерения одиночного термолуминесцентного пика.	Патент №2502777, зарегистрировано 27.12.2013, срок действия до 27.03.2032	Субанакоев Алексей Карпович, к.х.н., н.с.	ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, 89021650858, subanakov@mail.ru	5 000
40	Экологически безопасные процессы переработки упорных золотомышьяковых руд на основе сульфидизирующего обжига в атмосфере водяного пара.	Предлагаемые в проекте научно-технологические решения позволяют в одной технологической схеме эффективно перерабатывать золотосодержащие арсенопиритные, пиритные и окисленные скородитовые руды. Применение данной технологии обеспечивает повышение извлечения золота в раствор до 90 % и перевод оксидов мышьяка в малотоксичные сульфидные формы.	1. Способ переработки золотосодержащих скородитовых руд. Патент РФ № 2604551; заявитель и патентообладатель БИП СО РАН. – № 2015120510; заявл. 29.05.15; опубл. 10.12.16, Бюл. № 34. – 5 с. 2. Способ переработки золотосодержащих арсенопиритных руд и концентратов. Патент РФ № 2309187. заявитель и патентообладатель БИП СО РАН. Опубликовано 27.10.2007. Бюл. № 30.	1. Гуляшинов Анатолий Никитич, к.т.н., доцент, ведущий инженер; 2. Палеев Павел Леонидович, к.т.н., научный сотрудник; 3. Гуляшинов Павел Анатольевич, к.т.н., младший научный сотрудник; Антропова Инна Германовна, к.т.н., зав. Лабораторией	ФГБУН "Байкальский институт природопользования" СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 Гуляшинов А.Н.: тел.: 89085915890 e-mail: agul@binm.ru, agul50@mail.ru; Палеев П.Л.: тел.: 89085940718 palpavel@mail.ru; Гуляшинов П.А.: тел.: 600081 gulpasha@mail.ru; Антропова И.Г.: тел.: 89503940238 e-mail: inan@binm.ru, inan@binm.bscnet.ru	По согласованию с заказчиком
41	Комбинированная технология комплексной переработки труднообогатимых окисленных свинцово-цинковых руд (на примере месторождений Бурятии).	Разработаны способы подготовки труднообогатимых окисленных свинцово-цинковых руд разных типов (месторождение Озерное, Доватка) к эффективному флотационному обогащению, основанные на пиросульфидировании окисленных минералов в атмосфере водяного пара с использованием в качестве сульфидизатора пиритные концентраты. При применении данной технологии извлечение свинца и цинка в концентраты составляет 90 и 71 % соответственно. Кадмий концентрируется в цинковом концентрате на 70 %, а извлечение серебра в свинцовый концентрат составляет 92 %. Данный метод вскрытия и активирования сложных минеральных комплексов можно легко адаптировать для переработки практически всех труднообогатимых окисленных и сульфидных руд тяжелых цветных и благородных металлов.	1. Способ переработки труднообогатимой окисленной свинцовой руды. Патент РФ № 2364639 / заявитель и патентообладатель БИП СО РАН. – № 2007109718; заявл. 16.03.07; опубл. 20.08.2009, Бюл. № 23. 2. Способ переработки окисленной свинцовой руды. Патент РФ № 2179596; Заявлено 18.08.1999; Опубл. 20.02.2002, Бюл. № 5, 3с. 3. Способ переработки окисленной цинковой руды. Патент РФ № 2208059. Заявлено 20.11.2001; Опубл. 10.07.2003, Бюл. № 19. – 3 с.	1. Антропова Инна Германовна, к.т.н., зав. лабораторией; 2. Гуляшинов Анатолий Никитич, к.т.н., доцент, ведущий инженер	ФГБУН "Байкальский институт природопользования" СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 тел.: 89503940238 e-mail: inan@binm.ru, inan@binm.bscnet.ru тел.: 89085915890 e-mail: agul@binm.ru, agul50@mail.ru	По согласованию с заказчиком

42	Цемент с минеральными добавками (технология)	Главное отличие данного цемента - использование в качестве минеральной добавки отходы горнодобывающей промышленности в виде магнезиальных пород. При этом можно получить два вида цемента: портландцемент с минеральными добавками и сульфатостойкий цемент. Преимущества данных материалов: низкая себестоимость, малая энергоёмкость (сокращается время высокотемпературного обжига), высокие физико-механические показатели (повышенная водостойкость и сульфатостойкость), возможность использования в широком диапазоне температур.	Композиционное вяжущее. Патент РФ на изобретение № 2440938 по заявке № 2010126835/03 от 30.06.2010г., 27.01.2012. Бюл. № 3	1. Худякова Людмила Ивановна, кандидат технических наук, старший научный сотрудник; 2. Войлошников Олег Васильевич, кандидат технических наук, ведущий инженер	ФГБУН "Байкальский институт природопользования" СО РАН 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 тел.: 89516383724, 89025628750 e-mail: khud@binm.bscnet.ru ovod@binm.bscnet.ru	По согласованию с заказчиком
43	Организация мелкосерийного производства измерительной аппаратуры для задач определения класса сейсмостойкости зданий и сооружений, на основе измерения динамических характеристик под воздействием микросейсмического шума	Специализированный многоканальный прибор для регистрации собственных колебаний строительных конструкций для определения реального технического состояния и класса сейсмостойкости, апробированный в Байкальском сейсмическом регионе. Контроль строительных конструкций	BuildMod - программа для анализа динамических характеристик инженерных сооружений Свидетельство о гос. регистрации программы ЭВМ № 2014619571	Базаров А.Д., к.т.н., нс	ФГБУН "Геологический институт" СО РАН, 670047 г.Улан-Удэ, Сахьяновой, 6а. Тел 43-39-55 gin@ginst.ru	3 000
44	Разработка рентгеновского поляризационного спектрометра-анализатора ПОЛЯРОН.	Рентгеновский поляризационный спектрометр-анализатор ПОЛЯРОН для экспресс - анализа за минуты без плавки, химического разложения, реагентов и отходов. Пороги обнаружения Ag, Pd, Cd, In, Sn, Te, Sb и других элементов 0,3-0,5 г/г в 10-30 раз лучше, чем на традиционных рентгеновских анализаторах. Опытные образцы прибора работают с 2000 г. Применение – элементный анализ эко-, техно- и геологических проб.	Патенты на изобретения RU 2130604 (1999), RU2397481 (2009), RU 2489708 (2011), RU 2490617 (2011), RU 2494380 (2012), RU 2494381 (2012), RU 2494382 (2012), ноу-хау.	Жалсараев Б.Ж., ктн, снс.	ФГБУН "Геологический институт" СО РАН, 670047 г.Улан-Удэ, Сахьяновой, 6а. Тел 43-39-55 gin@ginst.ru Жалсараев Б.Ж., 8-3012-437645, 8983-429 36 35 zhalsaraevbato@mail.ru	1 500

45	Лекарственные сборы в форме чая	Профилактика и вспомогательная терапия распространенных заболеваний 15 фиточаев (филтърпакет)	RU.77.99.11.003.E.002051.01.12 RU.77.99.11.003.E.002050.01.12 RU.77.99.11.003.E.002053.01.12 RU.77.99.11.003.E.002054.01.12 RU.77.99.11.003.E.002032.01.12 RU.77.99.11.003.E.002049.01.12 RU.77.99.11.003.E.002052.01.12 RU.77.99.11.003.E.002048.01.12 RU.77.99.11.003.E.002031.01.12 RU.77.99.11.003.E.004344.05.13 RU.77.99.11.003.E.004276.05.13 RU.77.99.11.003.E.004275.05.13 RU.77.99.11.003.E.004278.05.13 RU.77.99.11.003.E.004277.05.13 RU.77.99.11.003.E.004523.05.13		ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой д.6 Р.т. (3012)433713 E-mail:amonbsc@mail.ru	500
46	Биологически активные добавки к пище (БАДы). Арура-тан № 1-9	Профилактика и вспомогательная терапия распространенных заболеваний 9 БАДов	Свидетельство государственной регистрации RU.77.99.11.003.E.002031.01.12. RU.77.99.11.003.E.002032.01.12. RU.77.99.11.003.E.002048.01.12. RU.77.99.11.003.E.002049.01.12. RU.77.99.11.003.E.002050.01.12. RU.77.99.11.003.E.002051.01.12. RU.77.99.11.003.E.002052.01.12. RU.77.99.11.003.E.002053.01.12. RU.77.99.11.003.E.002054.01.12.		ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой д.6 Р.т. (3012)433713 E-mail:amonbsc@mail.ru	500
47	Электронно-лучевые технологии поверхностного упрочнения.	Проект направлен на создание новых материалов и упрочняющих покрытий на основе боридов переходных металлов на поверхности различных сталей. Предложена технология получения сверхтвердых и жаростойких покрытий, которая включает в себя разработку принципов формирования наноструктур в поверхностных слоях материалов в условиях сверхвысоких скоростей нагрева и охлаждения.	I. Патент РФ 2210617 Способ комбинированного борирования углеродистой стали. Опубл. 20.08.2003. Бюл. №23. II. Патент РФ 2186872 Способ электроннолучевого борирования стали и чугуна. Опубл. 10.08.2002, БИ. №22.		ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00	9 000
48	Ионно-плазменная технология поверхностного упрочнения.	Проект направлен на создание новых композитных покрытий на основе нитридов переходных металлов для поверхностного упрочнения различных сталей. Предложена технология получения сверхтвердых и трещиностойких покрытий, которая позволяет осуществить формирование наноструктур в поверхностных слоях материалов за счет сопряжения вакуумно-дугового испарения и ионно-плазменного распыления. Область применения данной технологии – упрочнение металлорежущего инструмента.	Заявка на патент РФ на изобретение Способ синтеза композитных покрытий TiN-Cu и устройство для его осуществления. Апрель 2017.		ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00	8 500

49	Тонкие слои карбина для изготовления протезов.	Проект направлен на создание покрытий на основе карбина (одной из модификаций углерода) биосовместимых с живыми тканями для создания протезов.	Патент РФ 2542207. Способ получения покрытий карбина. Заявл. 15.05.2013. Оpubл. 20.02.2015. Бюл. № 5.		ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00	11 000
50	Жидкокристаллические индикаторы	Разработан состав и способ получения ячеек жидких кристаллов на основе кристаллов 5СВ. Применение: В качестве цветowych датчиков температуры, давления. Области применения: авиационная промышленность, приборостроение.	Ноу-хау на способ усиления механических свойств.	Номоев А.В., д.ф.-м.н., доц., зав. лаб. физики композитных материалов	ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00	500
51	Повышение механических и гидрофобных свойств лакокрасочных материалов	Разработан способ усиления механических и гидрофобных свойств лакокрасочных материалов. Области применения: все отрасли промышленности.	Ноу-хау на способ усиления механических и гидрофобных свойств ЛКМ.	1. Номоев А.В., д.ф.-м.н., доц., зав. лаб. физики композитных материалов, 2. Лыгденов В.Ц. – научный сотрудник лаборатории наносистем	ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00	500
52	Новые высокочастотные электронные устройства на основе тугоплавких янус-подобных наночастиц	Разработан метод получения высокочастотных диодов и электронных сборок на их основе. Области применения: электронная промышленность, приборостроение.	Ноу-хау на способ получения СВЧ-диодов.	1. Номоев А.В., д.ф.-м.н., доц., зав. лаб. физики композитных материалов, 2. Лыгденов В.Ц. – научный сотрудник лаборатории наносистем	ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00	5 000
53	Завод по производству нанопорошков широкой номенклатуры	Разработан способ высокопроизводительного одностадийного получения и промышленный образец установки получения нанодисперсных порошков. Области применения: все отрасли производства, включая оборонные, 3-D- печать, сельское хозяйство и др.	Лицензия от ООО «Бардаханов».	1. Номоев А.В., д.ф.-м.н., доц., зав. лаб. физики композитных материалов, 2. Лыгденов В.Ц. – научный сотрудник лаборатории наносистем	ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00	300 000
54	Способ повышения электроизоляционных свойств пропиточного лака	Разработан способ повышения электроизоляционных свойств пропиточного лака, применяемый для электроизоляции обмоток электродвигателей. Области применения: ЛВРЗ, приборостроение.	Ноу-хау на способ повышения электроизоляционных свойств пропиточного лака.	1. Номоев А.В., д.ф.-м.н., доц., зав. лаб. физики композитных материалов, 2. Лыгденов В.Ц. – научный сотрудник лаборатории наносистем	ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00	1 000

55	Автоматизированный пульсодиагностический комплекс тибетской медицины (АПДК)	Автоматизированный пульсодиагностический комплекс тибетской медицины (АПДК) – перспективный диагностический инструмент, методологическую основу которого составляют методы диагностики заболеваний в тибетской медицине (осмотр, опрос, пальпация) и достижения фундаментальной науки в области физики, физиологии, медицины и информационных технологий.	1. Патент № 2085111 (РФ). 27.07.97, Бюл. № 21. - С. 175. 2. Патент № 46316 (Украина). Опубликовано 15.05.2002. – С. 2002-2005. 3. Патент № 2264161 (РФ). Опубликовано 20.11.2005, Бюл. № 32. 4. Положительное решение о выдаче патента на “Способ измерения фаз сердечного цикла” Приоритет от 18 марта 1994. 5. Бороноев В.В., Нагуслаева И.В.. Программа для расчета временных показателей пульсовых сигналов. Свидетельство № 2015613726 от 24.03.2015 г. 6. Бороноев В.В., Омпоков В.Д. Программа для расчета показателей сердечного ритма по пульсовым сигналам. Свидетельство № 2014617481 от 23.07.2014 г. 7. Бороноев В.В., Нагуслаева И.В. Программа для расчета амплитудно-временных параметров дифференциальной сфигмограммы. Свидетельство № 2016610120 от 11.01.2016 г.		ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00, Бороноев В.В., Нагуслаева И.В.	9 500
56	«Производство густых и сухих экстрактов из плодово ягодного и лекарственного растительного сырья Байкальской природной территории»	Производство густых и сухих экстрактов из плодово ягодного и лекарственного растительного сырья для пищевой, фармацевтической, парфюмерно-косметической промышленности и производства БАДов.	1. «Ноу-хау» – «Способ получения жидких и сухих экстрактов из растительного сырья Байкальского региона», утвержден Решением Ученого Совета ВСГУТУ, Протокол № 2 от 27.09.2017г. 2.Способ получения экстрактивных веществ из скорлупы семян сосны сибирской (патент №2351641 от 10.04.2009, заявка №2007129456, приоритет от 31.07.2007)	1. Хантургаев А.Г. к.т.н., доцент каф. БМТ и ПАПП, директор ООО «МИП «БайкалЭкоПродукт» 2. Котова Т.И. к.т.н., доцент каф. БМТ и ПАПП, технолог ООО «МИП «БайкалЭкоПродукт»	ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет» (RU), Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06	10 000
57	«Производство декоративной облицовочной плитки с оздоровительным эффектом из отходов переработки кедровых орехов»	Производство декоративной облицовочной плитки с оздоровительным эффектом из отходов переработки кедровых орехов и лесозаготовки для применения в быту, санаториях курортах, турбазах, спа салонах, комнатах психоэмоциональной разгрузки и т.д.	Способ получения декоративных изделий из отходов деревьев хвойных пород Заявка: 2011100434/12, 11.01.2011 Дата начала отсчета срока действия патента: 11.01.2011 Опубликовано: 20.02.2012	1. Хантургаев А.Г. к.т.н., доцент каф. БМТ и ПАПП, директор ООО «МИП «БайкалЭкоПродукт», 2. Котова Т.И. к.т.н., доцент каф. БМТ и ПАПП, технолог ООО «МИП «БайкалЭкоПродукт» и др.	ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет» (RU), Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06	3 500
58	Производство функциональных продуктов питания	Производство продуктов питания для здоровья, спортивного питания и т.д.	Способ производства халвы заявка 2014121424 Приоритет от 27.05.2014 г. Срок действия до 27.05.2034 г. Спосо получения меда с добавками заявка 2014121433, Приоритет от 27.05.2014 г. Срок действия до 27.05.2034 г. Способ производства сухого плодово ягодного киселя заявка 2011100438/13, приоритет от 20.06.2012 г.	1. Хантургаев А.Г. к.т.н., доцент каф. БМТ и ПАПП, директор ООО «МИП «БайкалЭкоПродукт» 2. Котова Т.И. к.т.н., доцент каф. БМТ и ПАПП, технолог ООО «МИП «БайкалЭкоПродукт»	ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет» (RU), Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06	8 000

59	Организация производства пробиотических препаратов, биопродуктов и кормовых средств для молочной промышленности, сельского хозяйства и практического здравоохранения	Изобретение относится к медицинской, микробиологической, пищевой, молочной промышленности и сельском хозяйстве и может быть использовано для производства пищевых продуктов и кормовых средств, обогащенных пропионово-кислыми бактериями. Новизна предлагаемого технического решения является получение биопрепарата с высокой биохимической активностью.	Патент № 2309982 от 10.11.2007 г. Способ получения бактериального концентрата пропионовокислых бактерий Срок действия – 09.06.2025 г.		ФГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет» (RU), Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06	7 000
60	Производство йодированных продуктов питания.	Область применения: общественное питание. Изготовление йодированной продукции (хлебо-булочные изделия и блюда из мясного, рыбного и куриного фарша)	Патент № 2294645 (до 09.03.2025г)	Дамбаева Зинаида Орловна, директор ООО «МИП «Эко Кухня»	ФГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет» (RU), Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06	200
61	Производство заменителя чая из зерновых.	Область применения: общественное питание, розница. Производство целебного чая.	Патент № 2245063 (до 15.07.2023г.)	Дамбаева Зинаида Орловна, директор ООО «МИП «Эко Кухня»	ФГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет» (RU), Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06	700
62	Электродуговой синтез фуллеренов при атмосферном давлении.	Проект направлен на создание углеродных наномодификаторов для использования их в дорожном и гражданском строительстве с целью улучшения физико-механических, эксплуатационных характеристик строительных материалов и изделий, повышения деформативно-прочностных характеристик и долговечности дорожных покрытий.	Патент РФ . 2592509. Состав асфальтобетона. Заявл. 06.04.2015. Оpubл. 20.07.2016. Бюл. № 20.		ФГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет» (RU), Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06, ФГБУН «Институт физического материаловедения» СО РАН, Россия, Республика Бурятия, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8, тел.8 (3012) 43-31-84, 8(3012) 41-68-00	5 000

63		Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к производству пищевых продуктов, обогащенных селеном	Патент № 2333655 от 20.09.2008 г. Способ получения селенсодержащей биологически активной добавки Срок действия – 26.07.2026 г. Патент № 2440768 от 27.01.2012 г. Способ получения кисломолочного продукта «Целебный», обогащенного селеном Срок действия – 24.05.2030 г.		ФГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет» (RU), Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06	5 000
64	Организация производства пробиотических препаратов, биопродуктов и кормовых средств для молочной промышленности, сельского хозяйства и практического здравоохранения и	Изобретение относится к биотехнологии и может быть использовано в качестве закваски прямого внесения для приготовления пробиотической сметаны. Технический результат заключается в повышении органолептических свойств, экзополисахаридного потенциала и снижении гидролитических и окислительных процессов при хранении продукта.	Патент № 2544052 от 10.03.2015 г. Способ получения бактериального концентрата консорциума пробиотических микроорганизмов Срок действия – 15.07.2033 г.		ФГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06	5 000
65	Организация производства пробиотических препаратов, биопродуктов и кормовых средств для молочной промышленности, сельского хозяйства и практического здравоохранения и	Изобретение относится к биотехнологии, пищевой и медицинской промышленности и может быть использовано при производстве бактериальных концентратов, биологически активных добавок к пище, ферментированных пищевых продуктов. Техническим результатом изобретения является повышение биохимической активности бифидобактерий и потребительских свойств готового продукта.	Патент № 2540022 от 27.01.2015 Способ получения бактериального концентрата бифидобактерий в жидкой форме Срок действия – 06.05.2033 г.		ФГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06	9 000
66	Организация производства пробиотических препаратов, биопродуктов и кормовых средств для молочной промышленности, сельского хозяйства и практического здравоохранения	Изобретение относится к биотехнологии и может быть использовано для приготовления бактериальных препаратов, применяемых в качестве пробиотических биологически активных добавок к пище. Технический результат заключается в нормализации уровня холестерина и сахара в крови.	Патент № 2541778 от 15.01.2015 г. Способ получения бактериального концентрата и его применение в качестве пробиотической биологически активной добавки к пище Срок действия – 25.06.2033 г.		ФГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», Хамагаева И.С. (RU) 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1. тел. 8(3012) 41-72-06	10 000
67	Конструкторский набор по робототехнике «Robocraft Masterkit»	Робототехнический набор более высокого уровня, позволяющий создавать шагающего робота, робота-манипулятора, производить программирование каждого узла устройства с помощью высокоуровневого языка программирования, рассчитан на синхронизацию с мобильными устройствами, что относит разработку к разряду «интернет-вещей».	Заявка на патентование промышленного образца и заявка на регистрацию программы для ЭВМ			1 800

68	3DvizAR - оптика дополненной реальности аналог google glass	Создание «особого изображения» на основе безлинзовой оптической схемы, основанной на уникальной интегральной фотонике, непосредственно на сетчатке глаза. Разработка создает без использования известных линз широкоугольное высокоразрешающее изображение низкоэнергетическим 6 мкВт когерентным, коллимированным, монохроматическим излучением с рассчитанной геометрией и не влияет на физиологию сокращения хрусталика глаза. При этом формируемое оптической системой изображение совместно с отдаленным передним обзором местности можно просматривать без перефокусировки — сокращения хрусталика глаза с первого изображения на второе то, есть, в одном фокусном пространстве. Может быть использована для компактных, носимых компьютерных устройств, в ручном устройстве «смарт-часы», в двойном назначении.	Изобретение «Устройство для отображения информации (варианты)», патент прекратил действие	zambev08@gmail.com		По согласованию с заказчиком
----	---	---	---	--------------------	--	------------------------------

* при условии предоставления согласия на обработку персональных данных