



КАТАЛОГ

V РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ЯРМАРКИ ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ, ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОЕКТОВ

В каталог включены более 350 технологий, методов, разработок и инновационных идей, разработанных в рамках Государственных научно-технических программ научно-исследовательскими, образовательными, опытно-конструкторскими организациями Академии наук, Министерства высшего и среднего специального образования, Министерства здравоохранения, Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, а также других ведомств и инновационных центров. Также, в сборник включены разработки изобретателей, рационализаторов и частных лиц, занимающихся интеллектуальной деятельностью.

Каталог подготовлен Комитетом по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан и Министерством экономики Республики Узбекистан.

ВВЕДЕНИЕ

Сегодня Узбекистан выделяется по многим направлениям современной науки – в сфере физико-математических наук, био- и химических технологий, создания новых материалов с заранее заданными свойствами и другим. Деятельность научных коллективов Узбекистана направлена на решение приоритетных задач развития экономики республики, развитие ее реального сектора.

Создание эффективной инновационной системы с использованием существующего научного потенциала, где активно используются знания, является одной из первоочередных задач осуществляемых реформ. При этом, речь идет не только о государственном участии в финансировании работ по внедрению, т.к. важнее создать условия, при которых поиск и поддержка инноваций заинтересует крупный и малый бизнес, таким образом, пропасть между наукой и производством была бы преодолена.

В Республике Узбекистан приняты ряд программных решений Президента и Правительства страны направленные на совершенствование и улучшение процессов информационного обмена между субъектами инновационной деятельности.

Важнейшим из них является Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по стимулированию внедрения инновационных проектов и технологий в производство» №916 от 15.06.2008 года, в соответствии с которой Республиканская ярмарка инновационных идей, технологий и проектов проводится ежегодно. За последние пять лет Ярмарка инноваций стала реальным рынком интеллектуальной собственности, где не только заключаются договора на реализацию инноваций, также происходит интенсивный обмен информацией, т.к. на Ярмарке инноваций с одной стороны представляются новые отечественные разработки, а с другой предприятия проводят презентации своих потребностей в технологиях и новшествах.

Таким образом, достигается главная цель Ярмарок инноваций – создание условий для роста наукоемкого, высокотехнологичного производства, эффективное использование научного потенциала страны для решения актуальных вопросов дальнейшего развития экономики и социальной сферы.

Экспозиционная часть Ярмарки инноваций традиционно представлена по пяти направлениям, отражающим стратегические приоритеты:

1. Промышленность;
2. Сельское хозяйство;
3. Здравоохранение и фармацевтика;
4. Информационные технологии;
5. Наука и образование.

Исходя из опыта предыдущих Ярмарок инноваций, а также потребности субъектов предпринимательства в готовых инновационных

решениях, в рамках VI Ярмарки инновационных идей, технологий и проектов создано отдельное направление «Трансфер технологий», где представлены 100 наиболее готовых к внедрению отечественных разработок и технологий.

В каталоге используются следующие сокращения и обозначения:

ОИС - Объект интеллектуальной собственности



- Новинки: продукция не имеет аналогов или превосходит зарубежные и отечественные аналоги



- Экспортоориентированная продукция, технологии



- Импортозамещающая продукция, технологии



- Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии



- Использование вторичных ресурсов и утилизация отходов



- Экологическая безопасность; экологически чистая продукция

I. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

1.1. Нефтегазовая и химическая промышленность

- 1.1.1. Эффективная технология отпарки топливных фракций в стриппинг-колоннах
- 1.1.2. Увеличение темпов добычи нефти из месторождений Гармистон, Сев. Шуртан, Шакарбулак, Ташлы
- 1.1.3. Модернизация ПХГ «Ходжабад» с увеличением объемов хранения активного газа
- 1.1.4. Технология подготовки углеводородного сырья к первичной перегонке
- 1.1.5. Утяжеленный тампонажный цемент для закрепления нефтегазовых скважин
- 1.1.6. Утяжелитель для буровых глинистых растворов
- 1.1.7. Технология утилизации факельных газов, сбрасываемых с технологических установок
- 1.1.8. Автоматический полупроводниковый газоанализатор оксида углерода
- 1.1.9. Полимерные сорбенты для обезвреживания отходящих газов промышленных предприятий
- 1.1.10. Химическая переработка вторичного полиэтилентерефталата до готовой продукции
- 1.1.11. Реагент и способ очистки загрязнённых поверхностей от смоло и полимероподобных отложений
- 1.1.12. Геоэкологической карты на основе Геоинформационных систем (ГИС) технологий
- 1.1.13. Установка для моделирования внутрискважинных процессов на образцах керна
- 1.1.14. Прогнозная оценка нефтегазоперспективных объектов на базе
- 1.1.15. Создание трехмерной цифровой геологической модели месторождений углеводородов
- 1.1.16. Энерго- и ресурсосберегающая технология разработки нефтяных и газовых залежей «Вертикаль OG-ОМСН»
- 1.1.17. Энерго- и ресурсосберегающая установка для точной дозированной подачи химического реагента в скважины, нефте- и газопроводы и другие объекты потребления «ДОЗАТОР-ОМСН»
- 1.1.18. Технология получения фосфорно-калийного удобрения из местного сырья
- 1.1.19. Технология производства термостабильной аммиачной селитры
- 1.1.20. Технология стабилизированного сложного азотно-фосфорного удобрения
- 1.1.21. Дефолиант «Сардор»
- 1.1.22. Новый дефолиант «УзДЕФ-И», обладающий инсектицидной активностью
- 1.1.23. Метод минералого-геохимической нанотехнологии для поиска и оценки месторождений благородных металлов
- 1.1.24. Технология антислэживателя «К-17» для минеральных удобрений
- 1.1.25. Многоканальный сигнализатор «СГГ-ВЗП»

Горнодобывающая промышленность и металлургия

- 1.2.1. Технология переработки золошлаковых отходов
- 1.2.2. Технология получения спецстали, легированной редкоземельными элементами
- 1.2.3. Альтернативные водоугольные топливные суспензии на базе бурых ангренских углей
- 1.2.4. Ресурсосберегающая технология в производстве закладочных смесей на основе отходов промышленности и внедрение их в горнометаллургической отрасли
- 1.2.5. Биотехнология очистки промышленных сточных вод
- 1.2.6. Прибор для определения пористости горных пород
- 1.2.7. Установка для определения трещиноватости горных пород
- 1.2.8. Обезжелезивание кварцевых песков и каолинов с применением методов биотехнологии
- 1.2.9. Способ доизвлечения золота из лежалых

хвостов ГМЗ-2 ГП «НГМК»

1.2.10. Космогеологическая модель Заравшанского грабена для выявления перспективных площадей

1.2.11. Технология интенсификации получения штейна в отражательной печи при производстве меди

1.2.12. Производство поделочно-фурнитурного сплава, имитирующего золота на основе цветных металлов

1.3. Энергетика и ресурсосберегающие технологии

1.3.1. Солнечно - электрическая установка горячего водоснабжения

1.3.2. Технология подготовки углеводородного сырья к первичной перегонке

1.3.3. Переносная комбинированная фототеплопреобразовательная установка

1.3.4. Маломощное солнечное зарядное устройство для средств связи

1.3.5. Система регулирования режимов работы насосных станций, оборудованных длинными трубопроводами

1.3.6. Энергосберегающие конструкции бытовых газовых водонагревателей

1.3.7. Мобильные возобновляемые бесперебойные источники электроэнергии

1.3.8. Организация и налаживание серийного выпуска бытовых солнечных водонагревателей

1.3.9. Солнечный параболоцилиндрический аппарат для получения горячей воды и кипятка

1.3.10. Двигатель Стирлинга для солнечных и топливных автономных установок электро и теплоснабжения

1.3.11. Препараты местной ассоциации метаногенных микроорганизмов для получения биогаза

1.3.12. Свободнопоточная микрогидроэлектростанция

1.3.13. Солнечная печка для защиты пастбищ

1.3.14. Биогазовая установка с реактором кормопроизводства

1.3.15. Гидроударный насос новой конструкции

1.4. Новые материалы и приборы

1.4.1. Технологии получения смазочной композиции для редукторов

1.4.2. Использование бентонитов Узбекистана в производстве бумаги

1.4.3. Установка для получения альтернативного топлива из местных органических отходов

1.4.4. Полимерный материал «Антикор»

1.4.5. Химические препараты для очистки водоемов

1.4.6. Технология комплексной переработки топинамбура

1.4.7. Модернизация дозатора непрерывного действия

1.4.8. Технология получения сырого сахара из стебля сорго

1.4.9. Новая технология производства душистой композиции, применяемой при производстве туалетного мыла

1.4.10. Пленочный термогенератор (ПТГ-1)

1.4.11. Энергосберегающие лампы на основе светодиодов

1.4.12. Технология производства автошпатлевки

1.4.13. Технология получения производных азо-гидроксibenзойных кислот

1.4.14. Технология получения фарфора на основе глинистых сланцев

1.5. Строительство и транспорт

1.5.1. Новый кислотоупорный цемент

1.5.2. Безобжиговый кирпич на основе металлургических шлаков

1.5.3. Пековые отходы - эффективное сырьё для магнезиального легковесного кирпича

- 1.5.4. Энергосберегающая технология получения клинкерного кирпича
- 1.5.5. Технология модифицирования фосфогипса и его использования в цементном производстве
- 1.5.6. Новая высокоэффективная добавка для производства цемента
- 1.5.7. Применение хлористого кальция при изготовлении тротуарных плиток и бордюрного камня
- 1.5.8. Комплексный мониторинг безопасности и надежности грунтовых сооружений
- 1.5.9. Энергосберегающие модифицированные пенобетонные блоки
- 1.5.10. Технология получения пористого заполнителя на основе отходов угледобычи и местных горных пород и легкие бетоны на его основе
- 1.5.11. Оценка технического состояния и усиления конструкций производственных зданий и сооружений
- 1.5.12. Технология получения строительных растворов и бетонов на основе новых безобжиговых щелочных вяжущих
- 1.5.13. Технология получения производных азо-гидроксibenзойных кислот
- 1.5.14. Металлокомпозиционные материалы из отходов производства
- 1.5.15. Гидрораспределитель с перепускным клапаном мембранного типа
- 1.5.16. Технология использования фосфогипса при строительстве автомобильных дорог
- 1.5.17. Новые составы местных композиционных добавок для сульфатостойкого цемента
- 1.5.18. Тепло-звукоизоляционный материал на основе карбамидоформальдегидных смол (марок КФМТ-15, КФЖ)
- 1.5.19. Моноблочная установка для очистки сточных вод промышленных предприятий и предприятий железнодорожного транспорта
- 1.5.20. Новая технология обучения работников транспорта на имитационных тренажерах
- 1.5.21. Совершенствование определения параметров сортировочной горки
- 1.5.22. Логистическая технология перевозок грузов промышленного транспорта
- 1.5.23. Новый метод расчета систем фасадной теплоизоляции зданий для условий Узбекистана
- 1.5.24. Защита природно-технических систем от экзогенных процессов
- 1.5.25. Система контроля состояния станционных устройств железнодорожной автоматики и телемеханики

1.6. Хлопкоочистительная и легкая промышленность

- 1.6.1. Привод пресс-камеры хлопкового волокна
- 1.6.2. Планчатые барабаны для хлопкоочистительного оборудования
- 1.6.3. Технология получения ресурсосберегающе трикотажных изделий
- 1.6.4. Технология выработки из смесовой пряжи сорочечных полотен
- 1.6.5. Технология создания тары для упаковки кип хлопковой продукции
- 1.6.6. Технология утяжеления натурального шелка методом суплирования
- 1.6.7. Сушилка-регулятор питания хлопка-сырца
- 1.6.8. Технологический процесс очистки путем усовершенствование процесса питания
- 1.6.9. Красители на основе местного сырья для крашения синтетических и натуральных волокон
- 1.6.10. Хлопчатобумажные ткани
- 1.6.11. Технология получения шелковых холстов из непригодных к размотке коконов
- 1.6.12. Работы джинно-линьерных машин на хлопкоочистительных заводах
- 1.6.13. Очиститель-регенератор хлопка-сырца ТР
- 1.6.14. Очиститель хлопка-сырца - уловитель тяжелых примесей ПТ-ОАТ
- 1.6.15. Акустический прибор для измерения показателя микронейр хлопкового волокна
- 1.6.16. Автоматическая система предотвращения возгорания хлопковых материалов в пневмотрубопроводах на хлопкозаводах
- 1.6.17. Технология для регенерации летучек из отходов очистителей

- 1.6.18. Механизм для вывода семян из рабочей камеры пыльного джина
- 1.6.19. Технологический процесс для первичной обработки хлопка-сырца
- 1.6.20. Модернизация системы упаковки хлопкового волокна с помощью микропроцессора-контроллера ТРМ-202
- 1.6.21. Автоматизация машины «Джин» для очистки хлопкового волокна от семян хлопчатника
- 1.6.22. Фильтрующие нетканые материалы на основе нановолокон полимеров
- 1.6.23. Технология бесконтактного измерения размерных признаков фигуры человека

1.7. Очистка и использование вторичных ресурсов

- 1.7.1. Очистка производственных сточных вод с использованием местных угольных адсорбентов
- 1.7.2. Технология получения госсиполовых смол из отходов масложирового производства

II. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

2.1. Новые сорта сельскохозяйственных культур

- 2.1.1. Новые сорта цветочно-декоративных растений для озеленения
- 2.1.2. Тепличный мелкоплодный сорт томата МАРВАРИД
- 2.1.3. Сорт картофеля САРНАВ
- 2.1.4. Новые выведенные и изученные местные и интродуцированные сорта плодовых, ягодных культур и винограда

2.2. Сельскохозяйственная и перерабатывающая техника

- 2.2.1. Ресурсосберегающая технология возделывания хлопчатника с применением б рядной сеялки и культиватора
- 2.2.2. Комбинированная машина для предпосевной обработки почвы
- 2.2.3. Плуг фронтальный садовый для гладкой вспашки почв междурядий интенсивных садов
- 2.2.4. Сушильная установка для сушки семян пустынных кормовых растений
- 2.2.5. Использование малых энергетических гидропотенциалов при переработке сельхозпродуктов
- 2.2.6. Воздухонабухающий полимер «Живой источник» - сельскохозяйственное влагозадерживающее средство
- 2.2.7. Управления и контроля режимных и эксплуатационных параметров хлопководческого машинно-тракторного агрегата (МТА)»
- 2.2.8. Компьютерная оценка агротехнического фона хлопкового поля и агротехнических показателей хлопкоуборочных машин
- 2.2.9. Модернизированные рабочие органы уборочного аппарата полунавесной хлопкоуборочной машины
- 2.2.10. Полноприцепная хлопкоуборочная машина
- 2.2.11. Новая технология и агрегат для подготовки почвы к посеву
- 2.2.12. Комбинированный фронтальный плуг с активными рабочими органами
- 2.2.13. Датчики влажности и температуры для продуктов сельского хозяйства
- 2.2.14. Плуг для гладкой безбороздной вспашки почв междурядий садов
- 2.2.15. Зернодробилка
- 2.2.16. Фильтрующий элемент воздухоочистителя двигателя внутреннего сгорания
- 2.2.17. Электронный водомерный прибор с измерением уровня воды с помощью ультразвука
- 2.2.17. Электронный водомерный прибор с измерением уровня воды с помощью ультразвука

- 2.2.18. Эффективных технологий по использованию гидроэнергетического потенциала ирригационных сооружений с применением затворов новой конструкции
- 2.2.19. Изготовление и внедрение машины для обработки вороха семян люцерны
- 2.2.20. Колебательно-зубовая борона и технология её изготовления из вторичного черного металла
- 2.2.21. Технология комплексной переработки сельхозпродуктов и вторичная переработка отходов производства
- 2.2.22. Технология получения обогащённых пищевых добавок с помощью сушки фруктовых и овощных пластов
- 2.2.23. Соломорезка-измельчитель
- 2.2.24. Приспособление для сбора яиц ситотрога зерновойм
- 2.2.25. Усовершенствованная ресурсосберегающая сеялка для осеннего посева пшеницы в междурядьях хлопчатника
- 2.2.26. Переносные полиэтиленовые лотки для полива различных сельхозкультур ППЛ-50РУ
- 2.2.27. Трубчатый водовыпуск-водомер
- 2.2.28. Комбинированная машина для предпосевной обработки почвы
- 2.2.29. Модернизация огневого калорифера коконосушиллки СК-150К
- 2.2.30. Литформа, для отливки коконника тутового шелкопряда из отходов полимерных материалов
- 2.2.31. Устройство для восстановления упругости пружин
- 2.2.32. Электроионизация воздуха плодохранилищ
- 2.2.33. Солнечный сушильник - опреснитель
- 2.2.34. Гелиосушилка теплица - «ГСТ»
- 2.2.35. Культиватор-растениепитатель овощной 4-х рядный КРО-4 на междурядья 60,70,90 см
- 2.2.36. Плуг ОР-2/3-40, 2-3-х корпусный общего назначения
- 2.2.37. Сеялка пневматическая хлопковая 6-ти рядная модульная МРРЕ-6
- 2.2.38. Измельчитель ботвы картофеля и растительных остатков овощных культур РМ-1,4
- 2.2.39. Культиватор-растениепитатель 6-ти рядный КХО-5,4
- 2.2.40. Опрыскиватель штангово-брендспойтный BShPS-2,8
- 2.2.41. Рыхлитель ротационный РР-2,8
- 2.2.42. Широкозахватный электростимулятор вегетирующих органов сельскохозяйственных культур (шириной захвата 6 м)
- 2.2.43. Агрегат бороновальный
- 2.2.44. Плуг навесной двухкорпусной общего назначения
- 2.2.45. Чизель-культиватор навесной
- 2.2.46. Опрыскиватель штанговый с выносным брендспойтом
- 2.2.47. Сеялка для мелко и крупно семенных культур

2.3. Защита растений и животных

- 2.3.1. Новая технология повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных растений с помощью препарата «БИОАЗОТ»
- 2.3.2. Создание противотермитного инсектицида “Термитоцидепин”
- 2.3.3. Создание препарата «Biovit» и технологии его применения на хлопчатнике в условиях засоления и водного дефицита
- 2.3.4. «Новое водорастворимое производное хитозана - карбоксиметилхитозан *Bombyx mori*»
- 2.3.5. Новые препараты биогенного происхождения как индукторы устойчивости хлопчатника к вилту
- 2.3.6. Новая технология ускоренного определения вилтоустойчивости хлопчатника
- 2.3.7. Технология производства семенного картофеля высоких элитных классов на основе клеточных технологий

- 2.3.8. Технология получения «ХЕЛАТ ЖЕЛЕЗА»
- 2.3.9. Технология искусственного разведения молоди обыкновенного сома в условиях Узбекистана
- 2.3.10. Новые промышленные гибриды тутового шелкопряда: «Олтин водий 2», «Зарафшон», «Гулшан х Нафис»
- 2.3.11. Распределение энкарзии с методом этикарты
- 2.3.12. Влажные препараты для экспресс диагностики вредных видов
- 2.3.13. Устройство по равномерному распределению трихограммы на хлопковых площадях при помощи мини-авиации
- 2.3.14. Технология повышения яичной продуктивности птиц
- 2.3.15. Инновационная агротехнология выкормки тутового шелкопряда в форме семейного бизнеса
- 2.3.16. Технология раздоя коров до 250-260 дней (6-го месяца стельности) по фазам лактации
- 2.3.17. Технология кормления крупного рогатого скота ультрадисперсными биометаллами
- 2.3.18. Технология улучшения пастбищ на деградированных пустынных почвах
- 2.3.19. Новый дефолиант хлопчатника с инсектицидным действием ГМТ-20
- 2.3.20. Получение и применение функциональных композиционных смесей с использованием зародышевого продукта пшеницы на жировой основе

2.4.Повышение плодородия почвы

- 2.4.1. Новая эффективная технология производства зерна на орошаемых землях
- 2.4.2. Рекультивация почв, загрязненных нефтью и нефтепродуктами на основе метода биологической очистки
- 2.4.3. Биологические основы повышения плодородия засоленных почв
- 2.4.4. Почвозащитная ландшафтная система земледелия на склоновых эродированных почвах предгорий и низкогорий Узбекистана
- 2.4.5. Овощные бобовые культуры для повышения плодородия
- 2.4.6. Повышение плодородия почвы за счет использования местных эффективных видов дождевых червей
- 2.4.7. Сельскохозяйственное влагозадерживающее средство на основе отходов производства ПАН-волокна
- 2.4.8. Комплекс модернизированных водоустойчивых технологий
- 2.4.9. Агротехнология повышения плодородия деградированных почв
- 2.4.10. Технология подготовки грунта для тепличного овощеводства
- 2.4.11. Состояние орошаемых почв Самаркандской области и повышение их плодородия
- 2.4.12. Методика агрохимического картирования почв в условиях сложного рельефа и рациональное использование удобрений
- 2.4.13. Способы и резервы сохранения и повышения запасов элементов питания в почвах
- 2.4.14. Быстро оперативной земельно-информационной базы для фермерских хозяйств
- 2.4.15. Биоэкологическая мелиорация средне и сильно засоленных почв
- 2.4.16. Био-дренажные системы на подверженных засолению землях

III.ЗДРОВООХРАНЕНИЕ И ФАРМАЦЕВТИКА

3.1 Здоровоохранение

- 3.1.1. Проведение ЧКВ с применением методики SHOW Deep technique
- 3.1.2. Эктопическая предсердная тахикардия: инвазивная топическая диагностика и радиочастотная абляция субстрата аритмий
- 3.1.3. Лечение и профилактика Крымской – Конго геморрагической лихорадки сывороткой крови переболевших
- 3.1.4. Новый способ лечения кисты менисков коленного сустава

- 3.1.5. Алгоритм диагностики риска развития осложнений у беременных с сердечно-сосудистой патологией
- 3.1.6. Новый способ лечения варикоцеле
- 3.1.7. Способ лечения лекарственно-устойчивого туберкулеза легких
- 3.1.8. Новые технологии в хирургическом лечении патологий восходящего отдела аорты, аортального клапана и выходного тракта левого желудочка
- 3.1.9. Диагностическая система для ускоренного количественного определения чувствительности бактерий к антимикробным препаратам
- 3.1.10. Поливалентный антигенный жидкий иерсиниозный (03;09;) диагностикум
- 3.1.11. Реабилитация сепсиса у детей раннего возраста
- 3.1.12. Рентгенэндоваскулярная эмболизация рака шейки матки
- 3.1.13. Оптимизация хирургического лечения и реабилитации детей с низкими свищевыми формами аноректальных пороков развития
- 3.1.14. Новые методы оперативного лечения аномалий женских половых органов
- 3.1.15. Лечение бактериальной деструкции легких у детей
- 3.1.16. Терапия у больных тяжелой бронхиальной астмой
- 3.1.17. Определение риска преждевременных родов у беременных женщин
- 3.1.18. Удаления эпидуральных гематом в проекции средней менингеальной артерии

3.2. Фармакология

- 3.2.1. Янтаропротеина
- 3.2.2. S-γ-циклодекстрин
- 3.2.3. Масляной экстракт чеснока – Мэкритин
- 3.2.4. Экстракт жидкий «Гемостат»
- 3.2.5. Сухой экстракт герани холмовой и таблетки «АНЖАБОР»
- 3.2.6. Жидкий экстракт Цинарон
- 3.2.7. Сухой экстракт «Фумаринил»
- 3.2.8. Лекарственные препараты на основе седативного сбора «Седарем»
- 3.2.9. Экстракт жидкий «Пародонфит»
- 3.2.10. Раствор Эритима 0,001%, – новый препарат для лечения анемии, выделенный из тимусов млекопитающих
- 3.2.11. Фитопассит
- 3.2.12. Организация производства гепатопротекторного действия капсул Гепапрот нео
- 3.2.13. Освоение технологии производства отечественного противоязвенного препарата «Глицитринат»
- 3.2.14. Алкалоид d-b-гидрастин – новый блокатор рецепторов гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК)
- 3.2.15. Алкалоид аконитин – активатор быстрых ТТХ – чувствительных натриевых каналов
- 3.2.16. Герофитол - новый геропротекторный фитопрепарат
- 3.2.17. Кардиовит относится к циклоартановым гликозидам, выделенным из отечественного растения рода *Astragalus*
- 3.2.18. «Сальвиголин - новый гипогликемический фитопрепарат»
- 3.2.19. Препарат Экдинокс
- 3.2.20. Фито-препарат Азамидин
- 3.2.21. Новая технология производства препарата «Бенацамин»
- 3.2.22. Витоксидин - новый антигипоксический фитопрепарат
- 3.2.23. Изокорин – новый антинаркотический растительный препарат
- 3.2.24. Внедрение в медицинскую практику отечественного оригинального препарата «Катацин»
- 3.2.25. «Экдисилен – новая биологическая активная добавка (БАД) с иммуномодулирующей активностью»

- 3.2.26. «Нанодерм» - биоразлагаемая бактерицидная пленка для лечения ран и ожогов»
- 3.2.27. «Технология производства противовирусных глазных лекарственных плёнок»

3.3. Медицинское оборудование

- 3.3.1. Опытный образец современного урофлоуметра
- 3.3.2. Электроскальпель с автоматической регулировкой мощности рабочих поверхностей деталей машин
- 3.3.3. Новый биполярный эндопротез для замещения проксимального отдела плечевой кости и плечевого сустава
- 3.3.4. Новый фиксатор позвонков
- 3.3.5. Новая ортопедическая стелька для лечения плоскостопия
- 3.3.6. Новое устройство для остеосинтеза переломов нижней трети плечевой кости
- 3.3.7. Устройство для лечения привычного вывиха надколенника
- 3.3.8. Устройство внутренней фиксации для лечения килевидной деформации грудной клетки
- 3.3.9. Стержневой аппарат для лечения переломов длинных костей
- 3.3.10. Создание универсального электрического скальпеля с автоматической регулировкой мощности
- 3.3.11. Устройство для лечения детей с патологией тазобедренного сустава
- 3.3.12. Двухкристальный рентгеновский спектрометр для исследования наноструктурированных материалов
- 3.3.13. Устройство для протезирования костных дефектов черепа

3.4. Медицинские программы и пособия

- 3.4.1. Программа «Polimorf-Gen»
- 3.4.2. Программа «Раннего вмешательства»
- 3.4.3. Пособие «Предупреждение передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку»
- 3.4.4. Санитарные правила режима работы компьютерных классов в учебно-воспитательных учреждениях
- 3.4.5. ДНК-технология для целенаправленного отбора спортсменов
- 3.4.6. Лабораторный модуль системы электронного слежения eTV manager

IV. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 4.1. Установка предназначена для дезинфекции продуктов
- 4.2. Полупроводниковый дозиметр для измерения плотности нейтронов
- 4.3. База данных “Glacier_DataBase_30years” (Access) для оценки селеопасности ледников Средней Азии
- 4.4. Долгосрочное прогнозирование атмосферного давления воздуха на примере городов Узбекистана (Ургенч, Нукус, Самарканд, Гулистан, Термез и Ташкент)
- 4.5. Регулируемый источник бесперебойного питания на микроконтроллерах
- 4.6. Универсальное устройство сбора и передачи данных
- 4.7. Выносной концентратор пульта централизованной охраны
- 4.8. Датчик влажности кабельных муфт
- 4.9. Создание видеоуроков по телекоммуникации
- 4.10. Программное обеспечение «Доверенная третья сторона»
- 4.11. Электронный англо-русско-узбекский толковый словарь терминов по вычислительной технике
- 4.12. Электронный русско-узбекский толковый словарь терминов по спутниковой связи
- 4.13. Солнечные термогенераторы для питания маломощных потребителей
- 4.14. Автоматизированная система учета выплаты пенсий и пособий
- 4.15. Система защищенной электронной почты E-XAT

- 4.16. Цифровое телевидение
- 4.17. Регистрация и учет посещаемости с использованием пластиковых карточек
- 4.18. Программные средства реализации задач прогнозирования и принятия решений по управлению рисками в слабоформализуемых системах
- 4.19. Внедрение учебной методики на курсах переподготовки педагогических кадров и повышении квалификации
- 4.20. Электронный учебник грамматика китайского языка
- 4.21. Программный комплекс «Эколог – проект»
- 4.22. Новая технология по автоматизированному контролю целостности телефонных линий (АКЛ) в условиях использования сети связи следующего поколения NGN
- 4.23. Инверторный бесперебойный блок питания персонального компьютера
- 4.24. Мониторинг сельскохозяйственных земель на основе данных дистанционного зондирования Земли с использованием современных ГИС-технологий
- 4.25. Формирование фактических баз данных для агроэкологического районирования деградированных земель

V. НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

- 5.1. Инновационно – интеграционная технология педагогики начального образования
- 5.2. Карта охраны природы Ташкентской области
- 5.3. Методическое руководство по составлению Планов действий по сохранению биоразнообразия основных экосистем Узбекистана
- 5.4. Проектирование и составление карт природы
- 5.5. Комплект топографических карт
- 5.6. Дистанционные учебные курсы и разные предметы для учебных пособий
- 5.7. Геотуризм и геопарки – новый метод недропользования
- 5.8. Учебно-методический комплекс курса “Информационные технологии в начальных классах” для педагогических высших образовательных учреждений
- 5.9. Учебно-методический комплекс курса “Информационные технологии в процессе прохождения педагогической практики” для высших образовательных учреждений, академических лицеев и профессиональных колледжей
- 5.10. Современная органическая химия

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

1.1. Нефтегазовая и химическая промышленность



1.1.1. Эффективная технология отпарки топливных фракций в стриппинг-колоннах

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60. E-mail: Gafuri_19805@mail.ru

**Краткое
содержание:**

В настоящее время при отпарке топливных фракций в стриппинг-колоннах ректификационной установки в качестве отпаривающего агента используется перегретый водяной пар. Его расход варьируется от 1,2 до 3,5 % масс. на исходное сырье. Применение традиционного отпаривающего агента связано с такими негативными явлениями как: увеличение затрат энергии (тепла) на отпарку; повышение нагрузки колонн по парам, что приводит к увеличению диаметра аппарата и уноса жидкости между тарелками; водяной пар и его конденсат, как посторонние агенты, находясь вместе с углеводородами в аппаратах, занимают их полезное пространство; обводнение нефтепродуктов требует тщательной последующей их сушки; производство перегретого водяного пара требует значительных энергетических и технологических затрат.

Сущность новой энергосберегающей технологии заключается в оптимизации гидродинамических режимов при отпарке топливных фракций в стриппинг-колоннах ректификационной установки с применением альтернативных отпаривающих агентов вместо водяного пара. Предлагаемая технология по сравнению с традиционной имеет следующие преимущества: улучшаются качественные показатели топливных фракций; исключаются их обводненность; повышается эффективность тепло- и массообменных процессов на 20÷30%; снижается гидравлическое сопротивление колонны в 1,4÷2,0 раза; сокращаются энергетические затраты на 25 %. Ожидаемый годовой экономический эффект от внедрения в производство новой энергосберегающей технологии отпарки топливных фракций в ректификационной установках АТ и АВТ составляет более 650 млн. сум.

**Ожидаемые
результаты:**

Нефтегазовая промышленность, нефтеперерабатывающие предприятия.

**Область
применения:**

Подготовлены две заявки на получение патентов.

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

Имеются три опытно-экспериментальных установок, технологическая инструкция и технологическая схема отпарки керосина с углеводородными фракциями.

**Предложение на
реализацию**

Доработка и внедрение эффективной технологии отпарки топливных фракций в ректификационной установке.

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор.

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение.

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

200 млн сум. Из них 125 млн сум для завершения ОКР и 75 млн сум для доработки новой технологии в промышленных условиях.



1.1.2. Увеличение темпов добычи нефти из месторождений Гармистон, Сев. Шуртан, Шакарбулак, Ташлы

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент, ул. Университетская, дом 2., Тел: 246-04-63, E-mail: nil_pptngd@mail.ru

Краткое содержание:

Проектом предусматривается перевод систем разработки месторождений с естественного режима истощения на активные упруго-водонапорные режимы эксплуатации, с увеличением фонда эксплуатационных скважин бурением новых скважин, строительством технологических систем заводнения. В целях обеспечения более полного охвата порового объема залежи системой заводнения, предлагается разработать и внедрить технологию выравнивания фронта вытеснения жидких углеводородов водой, путем периодической закачки вязкоупругих полимерных систем в водонагнетательные скважины, и изменением геометрии заводнения по всему водонефтенасыщенному поровому объему залежи. Для оптимальной эксплуатации скважин предлагается разработка и внедрение технологических решений проводки радиальных боковых стволов и пакерных систем для селективной эксплуатации нефтенасыщенных интервалов, с ограничением поступления пластовой воды и верхнего газа на забой скважин.

Ожидаемые результаты:

Увеличение добычи нефти по этим месторождениям с 273 до 578 тыс. тонн в год, с увеличением конечного коэффициента нефтеизвлечения с 25 до 40%.

Область применения: Степень защищенности ОИС Степень готовности

Нефтегазовая отрасль, АК «Узнефтегаздобыча»

Патенты: № IAP 02740 от 26.02.2003г., № IAP 03467 от 03.03.2005 г., № 1412 от 22.04.1991 г., № IAP 03132 от 11.03.2004 г.

Разработана проектная идея, требуется разработка ПТЭО и ТЭО, конструкторской документации на изготовление оборудования бурения радиальных боковых стволов и пакерных систем для селективной эксплуатации нефтенасыщенных интервалов.

Договор о сотрудничестве.

Предложение на реализацию Форма передачи прав

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Предложение по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании

Совместное НИОКР.

195 млн. сум для разработки ПТЭО и ТЭО проекта с проведением Государственной экспертизы для начала его реализации.



1.1.3. Модернизация ПХГ «Ходжабад» с увеличением объемов хранения активного газа

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент, ул. Университетская, дом 2., Тел: 246-04-63, E-mail: nil_pptngd@mail.ru

Краткое содержание:

Предусматривается строительство дополнительных технологических систем закачки и отбора газа в зимние периоды обеспечивающие поэтапное увеличение мощности подземного хранилища с 0,9 до 1,8 млрд. куб. м в год, для поставки этих объемов газа потребителям Ферганского региона. Реализация проекта связана с бурением дополнительных нагнетательно-эксплуатационных скважин в количестве до 56 ед.,

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности**

**Предложение на
реализацию
Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

строительством внутрипромысловых систем сбора и закачки газа, с установкой 2-х дополнительных компрессорных агрегатов производительностью до 6,0 млн. куб. м в сутки на площадке существующей дожимной компрессорной станции.

Реализация этого проекта позволит существенно сократить инвестиционные затраты в строительство нового ПХГ в Ферганском или Ташкентском регионах, с улучшением газоснабжения потребителей в зимние периоды.

Нефтегазовая отрасль, АК «Узтрансгаз»

Подана заявка на патент: № IAP20110391 от 05.09.2011 г.,

Научно-технологическая часть проекта выполнена. Необходимо принять решение по разработке ПТЭО и ТЭО проекта, его согласованию и утверждению в установленном порядке, с ускоренным выполнением работ по модернизации ПХГ.

Договор о сотрудничестве.

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное НИОКР.

87,0 млн. сум для разработки ПТЭО и ТЭО проекта с проведением Государственной экспертизы для начала его реализации.



1.1.5. Технология подготовки углеводородного сырья к первичной перегонке

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

**Краткое
содержание:**

Сущность новой технологии подготовки углеводородного сырья заключается в использовании в качестве теплоносителя обезвоженных дистиллятных фракций при тепловой подготовке исходного сырья к первичной перегонке в атмосферных ректификационных колоннах; выявлено, что отсутствие паров воды в составе конденсируемых паров углеводородных фракций способствует исключению пленки воды на поверхности теплопередающих труб, накопления воздуха в паровой фазе, что улучшает условия теплоотдачи в теплообменных аппаратах.

Нефтеперерабатывающие предприятия являются крупнейшими потребителями тепловой энергии. Поэтому многие действующие крупнотоннажные технологические установки НПЗ, к которым относится установка первичной переработки нефти с комплектом теплообменного оборудования, из-за роста тарифов на энергетические ресурсы не всегда отвечают современным требованиям по эффективному использованию тепловой энергии. По этой причине, для первичной переработки 100 т. нефти расходуется 1,91 т. условного топлива при теоретически необходимой 1,016. В то же время на нефтеперерабатывающих заводах вся получаемая тепловая энергия используется лишь на 30-35%, а её низкопотенциальная часть становится нерекуперативноспособной.

Новая энергосберегающая технология подготовки углеводородного

Ожидаемые результаты:	сырья к первичной перегонке по сравнению с традиционной технологией даёт возможность повысить эффективность теплопередачи в трубчатых теплообменных аппаратах на 25÷46 %, снизить гидравлического сопротивления теплообменников в 2,8 раза и сократить энергетических затрат на 25÷30 %.
Область применения:	Ожидаемый годовой экономический эффект от внедрения в производство новой энергосберегающей технологии подготовки сырья к первичной перегонке в установке АВТ составляет 840 млн. сум.
Степень защищенности ОИС	Нефтеперерабатывающие предприятия
Степень готовности	Подготовлена заявка на получение патента
Предложение на реализацию	Результаты лабораторных экспериментов; рекомендации по расчету расхода тепла в кожухотрубчатых теплообменниках при нагревании нефтегазоконденсатного сырья с использованием горячих обезвоженных дистиллятных потоков; технологическая инструкция по осуществлению процессов тепловой подготовки сырья к первичной перегонке
Форма передачи прав	Проведение опытно-промышленного испытания на Ферганском НПЗ.
Предложение по сотрудничеству	Хозяйственный договор
Потребность в дополнительном финансировании	Хозяйственный договор 150 млн сум, для завершения НИОКР, испытания и внедрения новой технологии в промышленных условиях.



1.1.6. Утяжеленный тампонажный цемент для закрепления нефтегазовых скважин

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanrutz@mail.ru

Краткое содержание:

Разработаны эффективные составы утяжеленных тампонажных цементов на основе местных легкодоступных сырьевых материалов (портландцементного клинкера, гипсового камня и утяжеляющих добавок). В качестве утяжеляющих добавок используются природные гематитовые породы и техногенные отходы промышленности. Предлагаемый утяжеленный тампонажный цемент получается путем совместного помола по замкнутому циклу в современных вертикальных валковых или ударно-отражательных мельницах с сепараторами. По химическим параметрам, структурным характеристикам и физико-механическим показателям утяжеленные цементы соответствуют требованиям ГОСТ 1581-96. Основными преимуществами разработанных утяжеленных тампонажных цементов является возможность получения цементного раствора на их основе с плотностью (1,9-2,40) г/см³, снижение себестоимости утяжеленного тампонажного цемента в сравнении с привозным тампонажным цементом, содержащим баритовый или другой утяжелитель. Разработка решает проблему импортозамещения и бесперебойного обеспечения нефтегазовой отрасли республики тампонажными цементами, утяжеленными местными дешевыми и легкодоступными утяжелителями. Сырьевая база для организации

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:
Степень
готовности
Предложение на
реализацию
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

утяжеленного тампонажного цемента с новым утяжелителем достаточна: портландцементный клинкер, гематитовые породы, окалина.

При организации производства утяжеленного тампонажного цемента нефтегазовая отрасль будет бесперебойно обеспечена дешевым утяжеленным тампонажным цементом местного производства, который может быть экспортирован также в другие страны.

Нефтегазовая отрасль

Проведены лабораторные испытания

Совместное внедрение

Хозяйственный договор

Передача научно-технической документации

600 млн.сум, для выпуска опытной партии утяжеленного тампонажного цемента и его испытания на одном из участков нефтегазовой отрасли, а также для приобретения оборудования по производству утяжеленного тампонажного цемента.



1.1.7. Утяжелитель для буровых глинистых растворов

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

**Краткое
содержание:**

Предлагается новый утяжелитель, на основе местного минерального сырья и промышленных отходов, являющийся аналогом привозного барита. Установлены наиболее перспективные сырьевые компоненты утяжелителя: гематитовые породы Чимкурганского, Кутырбулакского и Кошкызылского месторождений, а также железная окалина Узбекского металлургического комбината. Разработаны составы моно- и композиционных утяжелителей. Основными преимуществами разработанных утяжелителей являются высокая плотность (4,2-5,0) г/см³; растворимость в соляной кислоте, облегчающая ликвидацию кольтации щелей продуктивных нефтегазоносных пластов; пониженная себестоимость (в 2 раза) в сравнении с привозным утяжелителем-баритом. Решается проблема импортозамещения и бесперебойного обеспечения нефтегазовой отрасли республики местными утяжелителями для буровых растворов. Имеется пакет нормативно-технической документации (технические условия на сырьевые компоненты, технологическая инструкция производства новых утяжелителей). Получена опытно-промышленная партия утяжелителя и проведены ее испытания на действующих скважинах нефтегазодобывающей отрасли.

**Ожидаемые
результаты:**

Нефтегазовая отрасль будет бесперебойно обеспечена местным высокоэффективным дешевым утяжелителем для глинистых буровых растворов, становится возможным экспорт нового утяжелителя в другие страны.

Нефтегазовая отрасль

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС
Степень**

Подана заявка на получение патента.

Проведены лабораторные испытания

готовности
 Форма передачи
 прав
 Предложение по
 сотрудничеству
 Потребность в
 дополнительном
 финансировании



Краткое
 содержание

Ожидаемые
 результаты
 Степень
 готовности
 Степень
 защищенности
 ОИС
 Предложение по
 реализации
 Форма передачи
 прав
 Предложение по
 сотрудничеству
 Потребность в
 дополнительном
 финансировании



Краткое
 содержание

Ожидаемые
 результаты
 Область
 применения
 Степень
 защищенности
 ОИС

Хозяйственный договор

Коммерческое внедрение

600 млн.сум, для выпуска и испытания опытной партии утяжелителя на одном из участков нефтегазовой отрасли, а также для закупки технологической линии по производству утяжелителя

1.1.8. Технология утилизации факельных газов, сбрасываемых с технологических установок

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент, ул. Университетская, дом 2., Тел: 246-04-63, E-mail: nil_pptngd@mail.ru

Создание опытно-промышленной установки для утилизации факельных газов и их очистка от диоксида серы с последующим доокислением диоксида серы в триоксид серы и получением сульфатов алюминия и сульфатов других металлов, представляющих II и III группы Периодической системы химических элементов. Эти соли представляют практическую ценность при применении в коагуляционной очистке питьевой, технической и сточных вод.

Нормализация экологической обстановки, утилизация факельных газов

НХК "Узбекнефтегаз"

Предварительный патент РУз 4667 Способ приготовления катализатора гидрообессеривания нефтепродуктов.

Договор о сотрудничестве

Лицензионный договор

Совместное НИОКР

200 млн.сум, для испытаний и доработки опытного образца, а также на закупку оборудования.

1.1.9. Автоматический полупроводниковый газоанализатор оксида углерода

Самаркандский государственный университет

г.Самарканд, 15. Тел.: 913170445, E-mail: ergash50@yandex.ru

Предлагаемый газоанализатор предназначен для контроля состава отходящих газов.



Организация производства автоматических анализаторов оксида углерода

Промышленность, экология, медицина.

Патент «Термокаталитический датчик концентрации оксида углерода» № IAP 20100222 от 27.05.2010 г

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании



Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Область применения

Степень защищенности ОИС

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании



Разработка готова к внедрению. Имеются опытно-лабораторные образцы и акты лабораторных испытаний.

Организация промышленного производства газоанализаторов.

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

100 млн. сум, доработки конструкции приборов и закупки технологического оборудования

1.1.10. Полимерные сорбенты для обезвреживания отходящих газов промышленных предприятий

ООО NTTS «КОМПОЗИТ», ООО «МЕХАНОКИМЬО ТЕХНОЛОГИЯ»

г. Ташкент, ул. М.Голиба, 7а, 246-39-28. E-mail: polycomft2005@rambler.ru

Предприятия химической промышленности выбрасывают в атмосферу большое количество отходящих газов с NO, NO₂, SO₂, HCN и другими вредными веществами. Применение разработанных новых полимерных композиционных сорбентов на основе вторичного сырья приводит к удерживанию выбрасываемых в атмосферу вышеперечисленных газов. За счет легкости регенерации их эксплуатация достигает до 90 дней против 30 дней, применяемых в настоящее время сорбентов.

Ожидаемый экономический эффект составляет более 1 млрд. сум ежегодно за счет снижения расхода платины в производстве азотных удобрений в ОАО «Навоизот».

ГАК «Узкимесаноат», АО «Алмалыкский горно-металлургический», ОАО «Навоийский горно-металлургический комбинат», Российское иностранное предприятие ООО «Бухара-Каракул».

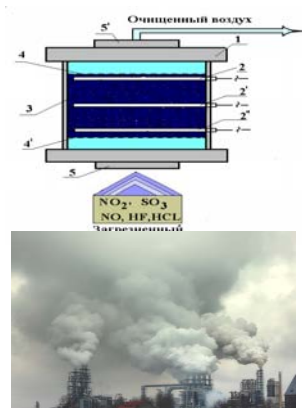
Патенты РУз: № IAP 04294. Способ получения интерполимерных сорбентов полианилина. 24.01.2011 г.; № IAP 04297. Способ синтеза фрактальных интерполимерных комплексов. 24.01.2011 г.; № IAP 2009 0177. Способ очистки промышленной воды на основе гелинтерполимерных материалов полианилинов.

Организация промышленного производства композиционного сорбента.

На договорной основе

Коммерческое внедрение

500 млн. сум. Из них 200 млн. сум для доработки и освоения технологии и выпуск опытной партии; 250 млн. сум для приобретения оборудования и закупки сырья; 50 млн. сум для строительно-монтажных работ.



1.1.11. Химическая переработка вторичного полиэтилентерефталата до готовой продукции

Ташкентский химико-технологический институт

г. Ташкент, ул. Навои, 32. Тел. 244-92-48; E-mail: tcti_nich@mail.ru



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применение
Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности
Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребности в
дополнительном
финансировании**

Разработка реализуется осуществлением следующих стадий работы: Химическая деструкция вторичного полиэтилентерефталата (гликолиз и метанолиз); Получение первичного полиэтилентерефталата и ненасыщенных полиэфиров. Сырьевая обеспеченность разработки составляет 70%. Инновационная идея заключается в выпуске новой и импортозамещаемой продукции. Разработка обеспечивает ресурсосбережение и достижение экологической безопасности. Появляется возможность производства нового типа полимера и снижение импорта сырья. Строительство.

Патент РУз. №IAP 04103. Способ получения ненасыщенных полиэфирных смол. 02.03.2007.

Проведены лабораторные испытания

Бизнес-структуры, занимающиеся сбором отходов и их утилизацией

Лицензионный договор

Бизнес-структуры, занимающиеся сбором отходов и их утилизацией

100 млн. сум, для получения образца и закупки оборудования.



1.1.12. Реагент и способ очистки загрязнённых поверхностей от смоло и полимероподобных отложений

Ургенчский Государственный Университет

г. Ургенч ул. Х Алимджана, 14 Тел: +9986226-61-66, E-mail: bzkm@mail.ru

**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применение
Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

Предлагаемая технология и химические средства удаления загрязнений имеют низкую себестоимость, простую технологию получения и применения. Средства очистки имеют следующие преимущества по сравнению с ныне применяемыми зарубежными аналогами: легкодоступность и простота применения в производственных условиях, не имеет отрицательных воздействий на живую и окружающую среду, на рабочую поверхность технологического оборудования, имеет высокую очищающую и экономическую эффективность.

При использовании препарата легко удаляются маслянистые, смолистые и другие виды образования с рабочих поверхностей промышленного оборудования. Предлагаемый реагент получается сравнительно простой технологией с низкой себестоимостью.

Химическая, металлургическая, нефтегазохимическая, пищевая промышленность.

Подготовлена заявка на патент РУз. Разработан технологический регламент.

Работа внедрена в промышленных условиях. Имеются акты промышленных испытаний. Способ и реагент был испытан в условиях АООТ «Ургенч ёг-мой».

Предложение по реализации
Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребности в дополнительном финансировании

Пищевая промышленность, форматы переработки нефти и газа

На основе договорных отношений

Специалистами будут изучены и разработано реальное решение проблемные объекты

Потребность в финансировании составляет 60 млн. сум. Из них: 10 млн. сум для подготовки нормативно-технических и разрешительных документов и испытания а также доработки опытного образца, 50 млн. сум для закупки оборудование.



1.1.13. Геоэкологической карты на основе Геоинформационных систем (ГИС) технологий

ОАО «ИГИРНИГМ»

г. Ташкент, ул. Ш.Руставели, 114, Тел: 250-92-15, E-mail: igirnigmuz@rambler.ru

Краткое содержание

Геоэкологическая карта районирования предназначена для оценки геоэкологической ситуации исследуемого региона. При построении карты использован метод квалитетической оценки степени воздействия на природную среду по пятибалльной системе оценки. Выделяются загрязненные участки по степени опасности проявления загрязнения.

Вышеуказанные работы направлены на обеспечение проведения экологического мониторинга в отрасли.

Разрабатываемые природоохранные мероприятия предназначаются для внедрения на предприятиях НХК «Узбекнефтегаз».

Создается электронная обзорная карта изучаемого объекта.

Ожидаемые результаты

Возможные сферы применения

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

ГИС позволяет легко дополнять, редактировать, анализировать карты одного региона.

Лицензионный договор.

Импортозамещающая продукция.

150 млн. сум, для организации внедрения технологии.



1.1.14. Установка для моделирования внутрискважинных процессов на образцах керна

ОАО «ИГИРНИГМ»

г. Ташкент, ул. Ш.Руставели, 114, Тел: 250-92-15. E-mail: igirnigmuz@rambler.ru

Краткое содержание

Прибор предназначен для моделирования внутрискважинных процессов на образцах керна в условиях, приближенных к пластовым. Установка позволяет моделировать на образцах керна ряд технологических процессов, протекающих в скважинах, таких как влияние бурового раствора на фильтрационные свойства пород, оценка эффективности проведения соляно-кислотной обработки в призабойной зоне пласта, моделирование гидроразрыва пласта. Моделирование технологических процессов на образцах отличается высокой степенью приближенности к естественным условиям, происходящим на больших глубинах земных недр.

Ожидаемые

Полученные на установке результаты моделирования позволяют

результаты	оценить эффективность проводимых технологических процессов с целью увеличения продуктивности пласта, что в конечном счете обеспечивает сбережение материальных затрат на проводимые операции в скважинах.
Возможные сферы применения	Прибор предназначен для проведения лабораторных исследований в научно-исследовательских организациях НХК «Узбекнефтегаз».
Степень защищенности ОИС	Подготовлена заявка на патент.
Степень готовности	Опытный образец
Предложение по реализации	Импортозамещающая, ресурсосберегающая продукция.
Форма передачи прав	Лицензионный договор.
Предложение по сотрудничеству	Возможно совместное производство.
Потребность в дополнительном финансировании	100 млн. сум, для испытания опытного образца.



1.1.15. Прогнозная оценка нефтегазоперспективных объектов на базе ОАО «ИГИРНИГМ»

г. Ташкент, ул. Ш.Руставели, 114, Тел: 250-92-15. E-mail: igirnigmuz@rambler.ru

Краткое содержание	При решении поисковых задач основной метод исследований - сейсморазведка сталкивается с рядом трудностей, обусловленных особенностями геологического строения того или иного региона: малые размеры и высота локальных ловушек, быстрая изменчивость по вертикали и латерали разреза терригенных коллекторов и покрышек, большие мощности рыхлых неоген-четвертичных отложений, несоответствие структурных планов кровли нижних ангидритов и регионально нефтегазоперспективных верхнеюрских карбонатов, блоковое, с многочисленными разломами строение чехла.
Ожидаемые результаты	Результаты разработки позволят обосновать наиболее перспективные участки для целенаправленного проведения нефтегазопроисловых работ, расширить фонд выявленных и подготовленных структур и, тем самым, оптимизировать возможности приращения запасов нефти и газа; явятся надежной основой планирования ГРП на нефть и газ на ближне, средне- и долгосрочную перспективу.
Возможные сферы применения	НХК «Узбекнефтегаз»
Степень защищенности ОИС	Подготовлена заявка на патент
Степень готовности	Разработанные рекомендации будут переданы заказчику для внедрения.
Предложение по реализации	Продукция не имеет отечественных аналогов и относится к ресурсосберегающей продукции.
Форма передачи прав	Лицензионный договор.

Предложение по сотрудничеству



Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Возможные сферы применения

Степень защищенности ОИС

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

Передача научно-технической документации и совместное производство.

1.1.16. Создание трехмерной цифровой геологической модели месторождений углеводородов

ОАО «ИГИРНИГМ»

г. Ташкент, ул. Ш.Руставели, 114, Тел: 250-92-15. E-mail: igirnigmuz@rambler.ru

Программный комплекс «Petrel» включает в себя обработку и интерпретацию материалов 2D и 3D сейсморазведки, комплексную интерпретацию и обработку материалов ГИС, геологическую интерпретацию, построение карт, сейсмofациальный и литофациальный анализы, петрофизическое моделирование, построение трехмерных геологических моделей месторождений нефти и газа, включая обновление существующих геологических моделей, оценку и подсчет запасов углеводородов.

Построение трехмерных геологических моделей месторождений позволяет уточнять строение ранее выявленных залежей нефти и газа и моделировать новые. В результате работ с использованием программного комплекса «Petrel» повышается достоверность геологических построений и подсчета запасов углеводородов.

НХК «Узбекнефтегаз»

Подготовлена заявка на патент.

Интенсивное обучение молодых специалистов указанной инновационной технологией.

Полученные результаты с использованием программного комплекса «Petrel» можно отнести к новинкам: продукция не имеет аналогов.

Лицензионный договор.

Передача научно-технической документации и совместное производство.

150 млн. сум.



Краткое содержание

1.1.17. Энерго- и ресурсосберегающая технология разработки нефтяных и газовых залежей «Вертикаль OG-ОМСН»

Изобретатель, к.т.н., с.н.с. Чарыев О.М.

г. Ташкент, Тел: (94)6774875; E-mail: nich-tstu@rambler.ru

В начальной стадии осуществляют радиальным дренированием нижней части залежей вертикальными скважинами. При этом добывающие скважины резко обводняются, их безводный период не превышает 0,5-1,2 года. На ликвидацию обводнения скважин расходуется большое количество материально-технических, энергетических ресурсов и финансовых средств. Происходит потеря времени, снижение темпов разработки и коэффициентов извлечения нефти газа и газового конденсата. Новая технология позволяет ликвидировать указанные недостатки, обеспечивает равномерное продвижение ВНК и ВГК процесса дренирования залежи. В вытеснении нефти, газа и газового конденсата пластовой водой (рабочим агентом) дополнительно участвуют архимедовы силы.

*Ожидаемые
результаты*

Достигается повышение безводного периода, полный охват вытеснением всей залежи. Существенно улучшается характеристика вытеснения жидкой и газовой фаз углеводородов.

Использование технологии «ВЕРТИКАЛЬ OG-ОМСН» обеспечивает: повышение коэффициента извлечения нефти до 0,75- 0,85; газа до 1 и газового конденсата до 0,9-0,95; увеличение срока безводного периода разработки месторождений углеводородов в 15-20 раз и более; снижение затрат на подъём пластовой воды и обезвоживание (деэмульсации) нефти и газа на 90-95%; повышение межремонтного периода добывающих скважин в 3-5 раз и эффективное использование пластовой энергии до 90-95%.

Нефте- и газодобывающая промышленность

*Область
применения
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности*

Защищен авторским свидетельством.

Инновационная технология «ВЕРТИКАЛЬ OG-ОМСН» испытана и внедрена. Подготовлена к широкому промышленному применению.



1.1.18. Энерго- и ресурсосберегающая установка для точной дозированной подачи химического реагента в скважины, нефте- и газопроводы и другие объекты потребления «ДОЗАТОР-ОМСН»

Изобретатель, к.т.н., с.н.с. Чарыев О.М.

г. Ташкент, Тел: (94)6774875; E-mail: nich-tstu@rambler.ru

*Краткое
содержание*

«Дозатор-ОМСН» имеет мировую новизну и высокую конкурентоспособность. Предназначен для подачи жидких химических реагентов в объекты потребления (скважины, нефте- и газопроводы, водопроводы, емкости, технологические процессы и другое) с повышенной точностью и равномерностью дозирования. Обеспечивает подачу ингибиторов коррозии, реагентов для повышения нефтеизвлечения: ПАВ, растворы полимеров, щелочей, кислот, красителей и другие. Известно, что дозирование химических реагентов в указанных отраслях производят дозирующими насосами или самотеком из установленных емкостей. Использование насосов требует потребления энергии и при ее отсутствии происходит нарушение технологического процесса. Емкости с химическими реагентами не обеспечивают равномерность и точность подачи реагента в связи с изменением в ней уровня раствора применяемого реагента.

Установка «Дозатор-ОМСН» работает без потребления энергии. Реагент подается в объект потребления самотеком при постоянном уровне истечения химического реагента. Точность дозирования гарантируется технологически заданным и фиксированным уровнем поплавковой системы со сливным отверстием. Расход и темп подачи реагента регулируется изменением величины погружения сливного отверстия под уровень раствора химического реагента.

«Дозатор-ОМСН» прост в изготовлении. Его использование обеспечивает экономию электроэнергии и топливно-энергетических ресурсов; снижение эксплуатационных расходов на обслуживание дозирующих устройств; увеличение до предела точность подачи химического реагента в технологические процессы и повышает их

*Ожидаемые
результаты*

Область применения	качества; позволяет существенно экономить химические реагенты, используемые в технологических процессах. Нефте- и газодобывающая, химическая промышленности и другие объекты потребления жидких химических реагентов в народном хозяйстве
Степень защищенности ОИС	Защищен авторским свидетельством.
Степень готовности	Установка «Дозатор-ОМСН» прошла стендовые испытания. Технические решения, принципы работы установки тестированы и проанализированы на надежность, устойчивость и точность подачи химического реагента. Они показали, что установка полностью готова к производственному использованию.



1.1.19. Технология получения фосфорно-калийного удобрения из местного сырья

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: Gafuri_19805@mail.ru

Краткое содержание:

Впервые разработана рациональная технология получения фосфорно-калийного удобрения из высококарбонатных фосфоритов Центральных Кызылкумов и хлорида калия, полученного на Дехканабадском заводе калийном комбинате. В предлагаемой технологии образцы высококарбонатных Кызылкумских фосфоритов в отличие от классических (действующих) способов обрабатывают при интенсивном перемешивании неполной нормой кислотного реагента в присутствии хлорида калия.

Питательные компоненты в сложных удобрениях находятся в усвояемой растениями форме.

Получение новых видов высокоэффективных сложных азот-, фосфор- и калийсодержащих комплексных удобрений с наилучшими технико-экономическими показателями осуществляется на основе переработки высококарбонатных фосфоритов Центральных Кызылкумов и калийных солей Тюбегатанского месторождения.

Фосфорно-калийные удобрения рекомендуется использовать под хлопчатник, зерновых и овощные культуры, виноградники и фруктовые деревья.

Фосфорно-калийные удобрения наряду с использованием на внутреннем рынке можно экспортировать в ближнее и дальнее зарубежье.

Сельхозпроизводители за счет одновременного внесения фосфора и калия получают экономию при процессе использования сложного Р, К удобрения.

Ожидаемые результаты:

Предлагаемая технология позволит вовлечение в производство ранее не использованные низкосортные фосфориты, создание интенсивной технологии, позволяющей сэкономить дефицитную серную кислоту, энергоресурсы на производство, снижение себестоимости удобрения, снижение трудозатрат в сельском хозяйстве за счет внесения удобрений в один прием.

Область применения:
Степень защищенности

ГАК «Узкимёсаноат» и МСВХ РУз

Патенты РУз № IAP 02709 и № IAP 02844

ОИС

Степень готовности
Предложение на реализацию
Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании



Краткое содержание:

Ожидаемые результаты:

Область применения:
Степень защищенности
ОИС
Степень готовности
Предложение на реализацию
Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании

Имеется проект НТД и лабораторный образец продукта

Не имеет аналогов, технологию и продукцию можно экспортировать, технология является ресурсо- и энергосберегающей
Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

300 млн.сум. Из них 150 млн.сум для получения опытно-промышленного образца и утверждения НТД, 150 млн.сум для СМР.

1.1.20. Технология производства термостабильной аммиачной селитры

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

Технология получения несслеживающейся и термостабильной аммиачной селитры (АС) основана в смешении плава нитрата аммония бентонитом. Преимуществом бентонита заключается как в предотвращении слеживаемости АС и в обеспечении ее термической стабильности, а также в обогащении её состава ряд микро- и макроэлементами, необходимых для питания растений. Удобрение, полученное на основе добавки в плавы АС природного бентонита, обладает следующими характеристиками: продукт не слеживается, возрастает в 5 раз прочность гранул селитры и достигает 8-9 МПа; снижается пористость гранул; АС с добавкой бентонита сохраняет 100% рассыпчатость в течение 6 месяцев; гранулы продукта имеют более слабую растворимость по сравнению с чистой АС; себестоимость нового удобрения снижается на 15-20%.

При использовании бентонита взамен импортного антислеживателя бруссит на ОАО «NAVOIYAZOT» экономится 1 млрд. 334 тыс. долларов США и дополнительно будет получено 11250 т продукта на 4 млрд. сум. В случае использования бентонита для производства термостабильной АС будет получено дополнительно 60500 т АС на 21,4 млрд. сум и исключается расход на сопровождение АС от производителя до фермерского хозяйства на 16,4 млрд. сум.

Возможные сферы применения: - ГАК «Узкимёсаноат» и МСВХ РУз

Имеется патент РУз, № IAP 04527

Имеется проект НТД и лабораторный образец продукта

Не имеет аналогов, технологию и продукцию можно экспортировать, технология является ресурсо- и энергосберегающей
Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

600 млн. сум, из них 200 млн. сум для научно-исследовательских работ; 400 млн. сум для строительно-монтажных работ.



1.1.21. Технология стабилизированного сложного азотно-фосфорного удобрения

Институт общей и неорганической химии АН РУз
г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

**Краткое
содержание:**

Впервые разработана рациональная технология получения стабилизированного сложного азотно-фосфорного удобрения (САФУ). Безопасное САФУ получают на основе гранул аммиачной селитры и высококарбонатной Кызылкумской фосфоритной муки (и бентонита). Исследованиями установлены оптимальные технологические показатели получения САФУ, содержащего 26-28% азота и 3-5% фосфора. Предлагаемое стабилизированное удобрение обладает хорошими товарными свойствами при длительном хранении и отвечает всем требованиям сельского хозяйства. САФУ эффективно на всех типах почв. Разработана необходимая НТД на новый продукт. В настоящее время на ОАО «FARG'ONAAZOT» создано и освоено опытно-промышленное производство САФУ.

**Ожидаемые
результаты:**

Отличием технологии стабилизированного удобрения от классической являются: организация промышленного производства с большой мощностью; практическое отсутствие потери аммиака при смешении и гранулировании; увеличение срока службы оборудования за счет низкой коррозийной активности добавки; снижение затрат за счет упрощения технологических процессов. ГАК «Узкимёсаноат», MCBX РУз и фермерские хозяйства.

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС**

Патент РУз IAP № 03844

**Степень
готовности
Предложение на
реализацию**

Имеется опытно-промышленный образец продукта

**Форма передачи
прав**

Экспортоориентированный продукт, технология является ресурсо- и энергосберегающей

**Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

200 млн.сум для доработки НТД и технологических испытаний на предмет модернизации и тиражирования производства.



1.1.22. Дефолиант «Сардор»

Институт общей и неорганической химии АН РУз
г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: Gafuri_19805@mail.ru

**Краткое
содержание:**

Дефолиант «Сардор» является малотоксичным, в объектах окружающей среды легко разлагается, по сравнению с хлорат магниевого дефолианта имеет преимущества: - образует отделительный слой в листовых черешках; - «мягко» и эффективно действует на хлопчатник; обеспечивает более 90%-ое опадение листьев; - уменьшает количество сухих и неопавших листьев; - ускоряет отток питательных элементов по стеблям растений; - повышает темп созревания и раскрытия коробочек; - обеспечивает полноценное раскрытие коробочек; положительно действует на качество волокна и масличность семян. Благодаря специфическому

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Предложение на
реализацию**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**



**Краткое
содержание:**

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

составу дефолианта «Сардор» общий урожай хлопчатника увеличится на 1,5-2,5 ц/га, по сравнению с ныне широко применяемым хлорат магниевым дефолиантом.

Применение дефолианта «Сардор» позволит при первом сборе хлопка-сырца собрать около 90% урожая.

Производство дефолианта «Сардор» намечается организовать на ОАО «Ферганаазот», где имеются основные технологические оборудования, обеспечены основным сырьем.

На препарат «Сардор» получен патент UZ N IDP 04839 и свидетельство «ГОСХИМ-КОМИССИИ» РУз. № В 852. Разработаны и согласованы технические условия TSh 88.16-42-2008, технологический регламент производства опытной партии дефолианта «Сардор».

Дефолиант «Сардор» прошел Государственные испытания, включен в список Госхимкомиссии в качестве дефолианта хлопчатника и рекомендован к широкому применению в хлопководстве.

Разработка состава и технологии производства дефолианта «Сардор»

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

100 млн. сум, для доработки технологии и организации опытно-промышленного и промышленного производства, проведения широких производственных испытаний во всех регионах республики

1.1.23. Новый дефолиант «УзДЕФ-И», обладающий инсектицидной активностью

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanrutz@mail.ru

В период дефолиации происходит осенняя стадия развития ряда сосущих вредителей, вызывающих «защирение» хлопкового волокна, что приводит к ухудшению его сортности и технологических свойств. Для получения качественного урожая хлопка необходима, защита растений от вредителей путем совместного проведения дефолиации и защитных мероприятий. Предлагаемый препарат «УзДЕФ-И» обладает дефилирующей и инсектицидной активностью. Препарат имеет сложный состав и является малотоксичным. Он «мягко» действует на хлопчатник, обеспечивает высокий процент опадения листьев, ускоряет полноценное созревание урожая и раскрытие коробочек, а также способствует уничтожению сосущих вредителей.

Учитывая комплексное эффективное действие препарата «УзДЕФ-И» целесообразно широкомасштабное производство его в республике.

Хлопководство

Подана заявка на патент

Имеется лабораторный и опытно-промышленный образцы дефолианта «УзДЕФ-И»

Предложение на реализацию
Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании

Организация опытно-промышленного производства

Хозяйственный и лицензионный договор

Коммерческое внедрение

120 млн. сум, для завершения и согласования научно-технической документации, проведения производственных испытаний в различных регионах республики



1.1.24. Метод минералого-геохимической нанотехнологии для поиска и оценки месторождений благородных металлов

Национальный университет Узбекистан

г. Ташкент ул. Университетская Тел. 2271544, E-mail: nauak@nuuz.uz

Краткое содержание

Метод МГН основан на современных направлениях геологии – наноминералогии и наногеохимии, а также на инновационной концепции естественных (природных) нанотехнологий (Конеев 2006, 2010). Золото в первичных рудах коренных месторождений это типичный микро-наноминерал преимущественно размером $10^{-6} - 10^{-9}$ м, образующий закономерные микро-наноансамбли соединений элементов с кларками и содержаниями в рудах $10^{-6} - 10^{-9}$ т (Au, Ag, Te, Se, Bi, Sb, As, Pt, Pd и др.). Распределение микро-наноансамблей золота в геологическом пространстве определяется физико-химическими, термодинамическими условиями, законами вертикальной и латеральной зональности, стандартности процессов рудообразования. Это позволяет использовать методику Минералого-геохимической нанотехнологии при поисках скрытых или нетрадиционных месторождений; оценке перспектив выявленных объектов на глубину и фланги; изучении форм нахождения элементов, определении комплексности и технологических свойств установленных типов руд.

Ожидаемые результаты

Метод МГН является энерго и ресурсосберегающим в сравнении с традиционными минералого-геохимическими методами исследований, экологически безопаснее, т.к. при подготовке препаратов не используются токсичные тяжелые жидкости (бромформ), а только вода, и более эффективен, в связи с тем, что базируется на научно-обоснованных, положениях, законах и правилах, в том числе нанонаук и нанотехнологий. При этом применяются современные методы микроанализа и масспектрометрии. Метод МГН не требует использования импортного или остродефицитного сырья. В качестве конечного продукта планируется издание «Рекомендаций (инструкции) по применению метода Минералого-геохимической нанотехнологии в поисково-оценочных и геолого-разведочных работах».

Область применения

Геология; организации – экспедиции ГоскомгеологииРУз, НПЦ «Геология драгоценных металлов и урана» ГП Навоийский ГМК, НПЦ «Геология цветных металлов» ГП Алмалыкский ГМК действующие на всей территории Республики Узбекистан. Возможно внедрение в геологические службы зарубежных стран для поиска не только благородных, но и редких, редкоземельных и других элементов.

Степень

Патенты и свидетельства на изобретение отсутствуют.

защищенности
ОИС
Потребность в
дополнительном
финансировании



Краткое
содержание:

Ожидаемые
результаты:

Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности

Предложение на
реализацию
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании



Краткое
содержание

175 млн. сум. на 2 года. Из них на испытания и доработку методики – 60 млн. сум на 2 года. 110 млн. сум на приобретение оборудования. 15 млн. сум – издание инструкции.

1.1.25. Технология антислѣживателя «К-17» для минеральных удобрений

Институт общей и неорганической химии АН РУз
г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruuz@mail.ru

Явление слѣживаемости создает ряд определенных затруднений при хранении и использовании минеральных удобрений. Слѣживаемость минеральных удобрений можно снизить путем обработки поверхности гранул химическими реагентами следующими способами: применение добавок из минеральных веществ; при помощи поверхностно-активных веществ; применением органических агентов. Для достижения высокой эффективности антислѣживателей предлагается использовать комбинированный эффект различных добавок.

Исходя из требований предъявляемых к качеству минеральных удобрений, был разработан реагент «К-17» на основе доступного местного сырья. Образуя на гранулах удобрений оболочку, предлагаемый реагент «К-17» эффективно изменяет характер после-производственного формирования кристаллов, не допуская их сращивания и, соответственно, слѣживания и пылеобразования.

Обеспечение производителей минеральных удобрений отечественным антислѣживателем, импортозамещение. Препарат «К-17» производится из доступного местного сырья. По своим свойствам «К-17» не уступает импортной добавке «Novo Flow», используемой в настоящее время при производстве минеральных удобрений на ОАО «Максам-Чирчик».

ГАК «Узкимесаноат»

Подана заявка на патент

Проведены лабораторные исследования, получены опытные образцы, наработана опытная партия реагента на базе ИОНХ АН РУз для проведения опытно-производственных испытаний.

Предлагается провести опытно-промышленную испытанию

Хозяйственный договор

Коммерческое внедрение

200 млн. сум для проведения дополнительных опытно-промышленных испытаний и разработки технической документации.

1.1.26. Многоканальный сигнализатор «СГГ-ВЗП»

Самаркандский государственный университет
Университетский бульвар 15. тел.: +998913170445, e-mail: ergash50@yandex.ru

Стационарный сигнализатор природного газа «СГГ-ВЗП» предназначен для непрерывного автоматического контроля

	содержания природного газа в воздухе замкнутых систем (в производственных помещениях, колодцах, цистернах, трюмах, т.е. там, где человеку необходимо находиться вне опасной зоны). Принцип действия прибора заключается в регистрации изменения сопротивления сенсора при воздействии на него природного газа с последующим преобразованием этого изменения в световую и звуковую сигнализацию.
Ожидаемые результаты	Разработанный сигнализатор вполне пригоден для непрерывного автоматического контроля содержания углеводородов в газовых средах и может работать в непрерывном режиме в различных системах контроля углеводородов, а также в сочетании с устройствами сигнализации при индикации утечки топлива.
Область применения	Сигнализатор СГГ-ВЗП применяется для обнаружения утечек газа в колодцах, компрессорных станциях, автогазозаправочных станциях, котельных - работающих на сжиженном или природном газе, а также в других производственных, административных и жилых помещениях.
Степень защищенности ОИС	Свидетельство об официальной регистрации продукта, выданное Государственным Патентным Ведомством РУз (Патент РУз № FAP 20120017. 13.03.2012), 2012 г.
Степень готовности	Разработка готова к внедрению. Имеются опытно-лабораторные образцы и акты лабораторных испытаний.
Предложение по реализации	Организация промышленного производства многоканального сигнализаторов.
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	Для опытно-промышленного внедрения технологии требуется 200 млн. сум.

1.2. Горнодобывающая промышленность и металлургия



1.2.1. Технология переработки золошлаковых отходов

Институт геологии и геофизики АН РУз

г. Ташкент, ул. Олимлар, 49, Тел.: 262-65-16, E-mail: nosirsh@yahoo.com

**Краткое
содержание:**

Технология направлена на получение нового типа товарного продукта – магнитного и тяжелого концентрата для производства высококачественной стали, ферросплавов и редких металлов из золошлаковых отходов Ангренской и Новоангренской ТЭС. Решается проблема энерго - и ресурсосбережения, повышение надёжности и безопасности производства путём утилизации вредных отходов. В золоотвалах Ангренского горнопромышленного района накоплено более 13 млн. т. золошлаковых отходов. Необходимость утилизации и переработки этих техногенных отходов актуальна не только с позиции охраны окружающей среды, но с точки зрения экономической выгоды, так как отходы являются дешевым сырьём. Золошлаковые отходы теплостанций можно отнести к техногенному минеральному сырью, которое, в отличие от природного со временем накапливается, а не истощается.

**Ожидаемые
результаты:**

Выпуск высококачественной ванадийсодержащей стали и комплекса ферросплавов обеспечит независимость от импорта дорогостоящего сырья для металлургических комбинатов и улучшения качества выпускаемой продукции строительной, горнорудной и железнодорожной отраслей промышленности Узбекистана.

**Область
применения:**

Металлургия, транспорт, Узметкомбинат, УзКТЖМ, АГМК, НГМК, ТТЗ, ТАПОИЧ, Ташкентский вагоно - ремонтный завод.

**Степень
защищенности
ОИС**

Готовится к патентованию.

**Степень
готовности**

Имеется лабораторный образец продукта. Отработана методика получения кондиционного сырья для производства ферросплавов и черных металлов.

**Предложение на
реализацию**

Разработка технологического регламента получения опытного образца технического сырья и подготовка коммерческого предложения для внедрения его в производство.

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

300 млн.сум. Из них 120 млн.сум на научно исследовательские работы, 180 млн.сум для создания пилотной установки производства высококачественной ванадийсодержащей стали и ферросплавов, покупки и ремонта оборудования.



1.2.2. Технология получения спецстали, легированной редкоземельными элементами

Институт геологии и геофизики АН РУз

г. Ташкент, ул. Олимлар, 49, Тел.: 262-65-16, E-mail: nosirsh@yahoo.com

**Краткое
содержание:**

Разработана технология получения спецстали, легированной редкоземельными элементами. На обогатительной фабрике ООО «Ангрен-каолин» при обогащении Ангренского первичного каолина

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности**

**Предложение на
реализацию
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**



**Краткое
содержание:**

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:**

образуются отходы в виде крупных средних и мелких «песчаных» фракций с сидеритом, содержащим редкоземельные элементы (РЗЭ). Предлагается извлечение сидерита и производство на его основе спецстали, содержащей редкоземельные элементы. ООО «Ангрен-каолин» перерабатывает 40 тыс.т. каолина в год, при этом в отходы уходит не менее 4 тыс.т. сидеритового концентрата, содержащего 7 тонн редкоземельных элементов.

Предлагаемая разработка позволит частично решить проблему дефицита железа в республике, повысить качество стали, начать развитие редкоземельной отрасли.

Сталелитейная отрасль.

Готовится необходимые документы к патентованию.

Утвержден лабораторный технологический регламент согласованный с СП ООО «PETROMINERALS», имеются образцы продукции, возможность коммерческого внедрения разработки на гидрометаллургические предприятия.

Получение ферросплавов, содержащих редкоземельные элементы, из отходов, требующих утилизации.

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

400 млн. сум для закупки оборудования.

1.2.3. Альтернативные водоугольные топливные суспензии на базе бурых ангренинских углей

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

Водоугольные топливные суспензии - это новый вид экономичного и экологичного твердого топлива для энергетики и химической технологии. В настоящее время в мировой практике наиболее разработаны технологические схемы по получению и прямому сжиганию на теплоэлектростанциях водоугольных топливных дисперсий из каменных углей. Водоугольное топливо (ВУТ) предназначено для замены традиционных дорогостоящих видов топлива: дизельного топлива, мазута, природного газа. Водоугольное топливо представляет дисперсную систему, состоящую из тонко измельченного угля, воды и реагента - пластификатора. Состав ВУТ: уголь (кл.0-500 мкм) - 59-70 %; вода - 29-40 % реагент-пластификатор - 1 %, температура воспламенения -450-650°C, температура горения - 950-1050°C.

ВУТ обладает всеми технологическими свойствами жидкого топлива: транспортируется в авто - и железнодорожных цистернах, по трубопроводам, хранится в закрытых резервуарах; сохраняет свои свойства при длительном хранении и транспортировании; взрыво- и пожаробезопасно; способствует уменьшению токсичности во всех технологических операциях (приготовление, транспортирование, сжигание).

Тепловые электростанции

**Степень
защищенности
ОИС**
**Степень
готовности**
**Предложение на
реализацию**
**Форма передачи
прав**
**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Подана заявка на получение патента IAP 2010 0575 от 29.11.2010 г. «Способ получения композиционных угольных адсорбентов»

Результаты лабораторных испытаний

Проведение опытно-промышленное испытание.

Хозяйственный договор

300 млн. сум, для доработки получения устойчивых водоугольных топливных суспензий и закупки оборудования и подготовки технических документации.



**Краткое
содержание**

1.2.4. Ресурсосберегающая технология в производстве закладочных смесей на основе отходов промышленности и внедрение их в горнометаллургической отрасли

Ташкентский архитектурно-строительный институт

г.Ташкент, ул. Навои, д.13. 241-10-84. E-mail: taqi-ib@mail.ru.

Разработана и апробирована в условиях ОАО «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» эффективная ресурсосберегающая технология изготовления, транспортировки и укладки в выработанное пространство двух видов закладочных смесей, с использованием отходов образующихся при деятельности этого комбината.

Сырьем для изготовления закладочных смесей, взамен природных материалов (песка и части цемента) являются: отходы мраморного карьера и обработки мрамора, песок отвальной горной породы и шлаки медеплавильного производства.

Разработка позволит полностью заменить применяемые в настоящее время в закладочных смесях природные пески на отходы, которые образуются на Алмалыкском горнометаллургический комбинате, а также значительно снизить себестоимость добываемой руды и готовой продукции, уменьшить использование природных ресурсов и сохранить окружающую среду от загрязнения отходами производства.

Освоение предлагаемой разработки позволит решить проблему использования отходов АГМК на самом комбинате для приготовления закладочных смесей, экономия природных ресурсов и улучшение экологической обстановки в регионе

Рудники АГМК и НГМК

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения**
**Степень
защищенности
ОИС**

Патент на изобретение «Закладочная смесь для заполнения выработанного пространства » № LAP 02491 29.08.2002г., Два предварительных патента Р Уз. № 6029 и № 6030

**Степень
готовности**

Разработан и утверждён технический регламент, разработана схема технологии приготовления закладочных смеси с использование отходов.

**Предложения по
реализации**

Финансирование для продолжения дополнительных исследований и согласие АГМК для производственного внедрения результатов научных разработок

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор

**Предложения по
сотрудничеству**

Совместное внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты
Область
применения
Степень
готовности
Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству**



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Возможные сферы
применения**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Предложение по
реализации
Форма передачи**

90 млн. сум, для испытания и доработки опытного образца, закупки оборудования

1.2.5. Биотехнология очистки промышленных сточных вод Бухарский Государственный Университет

г. Бухара, ул. М. Икбол-11. Тел: 8(365) 223-01-70; E-mail: bdu-ilm@mail.ru

Сточная вода с помощью микроводорослей и высших растений очищается от органоминеральных и бактериальных загрязнений до 90-95%.



Улучшение экологической обстановки

Нефтеперерабатывающая, химическая и текстильная промышленность

Проведены лабораторные испытания

Совместное внедрение

Хозяйственный договор

Передача научно-технической документации

1.2.6. Прибор для определения пористости горных пород ОАО «ИГИРНИГМ»

г. Ташкент, ул. Ш. Руставели, 114, Тел: 250-92-15. E-mail: igirnigmuz@rambler.ru

Прибор предназначен для определения коэффициента открытой пористости горных пород, в частности коллекторов нефти и газа. В разработанном приборе используется газоволюметрический способ определения открытой пористости. Тестовые испытания опытного образца прибора успешно проведены в ОАО «ИГИРНИГМ» в 2012 г. и будут продолжены в течение 2013 г.

Прибор отличается высокой оперативностью при определении исследуемого параметра и многократной во производительностью результатов из серии параллельных измерений. В качестве рабочего агента используется атмосферный воздух, а не гелий или азот, как в зарубежных аналогах.

Выпуск данного прибора предназначен для местного рынка в качестве импортозамещающей продукции и на предприятиях НХК «Узбекнефтегаз», а также на предприятиях строительной индустрии. Метод определения пористости газоволюметрическим способом защищен авторским свидетельством.

Создан опытный образец прибора, предназначенного для определения пористости кернового материала, а также бурового шлама.

Организация серийного производства

Лицензионный договор

прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании



Краткое
содержание

Ожидаемые
результаты

Возможные сферы
применения
Степень
защищенности ОИС
Степень
готовности

Предложение по
реализации

Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании

Импортотамещающая продукция.

150 млн. сум, для испытания и доработки опытного образца.

1.2.7. Установка для определения трещиноватости горных пород **ОАО «ИГИРНИГМ»**

г. Ташкент, ул. Ш.Руставели, 114, Тел: 250-92-15. E-mail: igirnigmuz@rambler.ru

Установка предназначена для определения коэффициента трещинной (вторичной) пористости пород со сложной структурой порового пространства. В установке используется гидравлический метод нагнетания несжимаемой жидкости в пустотное пространство цельногабаритного керна. Установка отличается высокой оперативностью при определении исследуемого параметра.

Использование цельногабаритных кернов дает возможность изучения скрытых и открытых микротрещин и вторичных пустот, приобретенных породами в условиях естественного залегания. Полученные на установке результаты могут служить для учета трещинной (вторичной) пористости при подсчете запасов УВ сырья. Научно-исследовательские организации, НХК «Узбекнефтегаз»

Подготовлена заявка на патент

Тестовые испытания опытного образца установки успешно проводятся в лабораториях ОАО «ИГИРНИГМ».

Разрабатываемая установка дает возможность импортотамещения дорогих установок для определения этого параметра другими способами (компьютерная томография и др.).

Лицензионный договор.

Продукция ресурсотберегающая, не имеющая аналогов и импортотамещающая.

140 млн. сум, для испытания и доработки опытного образца



1.2.8. Обезжелезивание кварцевых песков и каолинов с применением методов биотехнологии

Институт Минеральных ресурсов

г.Ташкент, ул.Т.Шевченко 11-а, Тел: (99871) 256-13-49. 378-23-70

Краткое
содержание

Возможность переработки широкого спектра материалов (биораствор опробован на кварцевых песках, каолинах и др.); использование в качестве продуцентов органических кислот природных ассоциаций микроорганизмов, а не отдельных видов, что позволяет получать биорастворы с различным соотношением активных комплексов; рост используемых ассоциаций проводится на средах очень простого состава, приготавливаемых на основе дешевых компонентов – отходов переработки растительного (целлюлозотсодержащего) сырья; рост и развитие используемых

Ожидаемые результаты	<p>ассоциаций на бедных средах без внесения дорогостоящих компонентов (глюкоза, сахароза, крахмал) не позволяет развиваться патогенной микрофлоре и не требует строгой стерильности процесса, что способствует организации крупнотоннажного производства без дорогостоящего оборудования; для каждого конкретного вида перерабатываемого сырья требуется выбор определенной схемы переработки и определенного круга используемых ассоциаций микроорганизмов, наиболее эффективно удаляющих железо из сырья.</p> <p>Включение в общую технологическую схему операции обогащения песков с биораствором, позволяет получать на выходе продукт (немагнитную фракцию), с содержанием 99,26% SiO_2, 0,28% Al_2O_3 и 0,032% Fe_2O_3. Так же, что касается каолинов, то внедрение в обогащение данную биотехнологию позволяет снизить в них вредные примеси такие как железо с 1,58 до 0,75%, и по химическому составу он соответствует марке КФ-3 ГОСТа 21286-82.</p>
Возможные сферы применения	Обогащенные каолины могут применяться в керамической промышленности
Степень защищенности ОИС	«Способ отбеливания и обогащения каолина» патент № IAP 02476 (2004г.) «Способ обогащения песков» патент № IAP 02973 (2005г.)
Степень готовности	Готовый продукт
Предложение по реализации	Совместное внедрение
Форма передачи прав	Лицензионный договор.
Предложение по сотрудничеству	Внедрение разработанной биотехнологии для получения химически чистых кварцевых песков и каолинов
Потребность в дополнительном финансировании	180 млн.сум, для доработки схемы доизвлечения и закупки лабораторного оборудования



1.2.9. Способ доизвлечения золота из лежалых хвостов ГМЗ-2 ГП «НГМК»

Институт Минеральных ресурсов

г.Ташкент, ул.Т.Шевченко 11-а, Тел: (99871) 256-13-49. 378-23-70

Краткое содержание	<p>Лежалые хвосты ГМЗ-2 имеют достаточно высокое содержание золота 0,3-0,5г/т. Это золото связано в основном с сульфидами, оставшимися после основного процесса цианирования в лежалых хвостах. Кроме того, золото остается в сростках с минералами породы. Для его извлечения предполагается применение методов гравитации, флотации и цианирования. При флотации будут использованы традиционные и новые местные реагенты. В случае необходимости концентраты (гравитационные и флотационные) будут подвергаться окислительному обжигу с последующей сернокислотной обработкой и цианированием огарка.</p>
Ожидаемые результаты	<p>Для выбора технологической схемы будет изучен вещественный состав представительной технологической пробы массой 300кг методами полуколичественного спектрального, химического, рационального на золото и серебро, гранулометрического и</p>

	минералогического анализ. Также будет изучен вещественный состав продуктов переработки. Экологическая безопасность и чистая продукция.
Возможные сферы применения	Горная промышленность (ГП «НГМК», ОАО «АГМК»)
Степень готовности	Продукция не имеет аналогов или превосходит зарубежные отечественные аналоги
Предложение по реализации	Использование вторичных ресурсов и утилизация отходов.
Форма передачи прав	Хозяйственный договор
Предложение по сотрудничеству	Передача научно-технической документации и совместное производство.
Потребность в дополнительном финансировании	180 млн.сум, для доработки схемы доизвлечения и закупки лабораторного оборудования.



1.2.10. Космогеологическая модель Заравшанского грабена для выявления перспективных площадей

ГП Центр Дистанционного Зондирования Земли и ГИС-технологий
г.Ташкент. ул.Т.Шевченко, 11А, тел: 2626324, E-mail: cosmogeology@inbox.uz

Краткое содержание	Предлагается объединить все имеющиеся космогеологические и геофизические данные с особенностями геологического строения объектов в единую интегрированную космогеофизическую модель, составляющую целостное пространственно-временное представление внутреннего строения и генезиса формирования месторождений между горами Южный Нуратау и Зирабулак-Зияэтдин, что позволит не только раскрыть морфологию потенциально рудоносных структур, но и спрогнозировать новые региональные перспективные рудоносные площади на перекрытых территориях между горами Южный Нуратау и Зирабулак-Зияэтдин. Технологии по обработки космических снимков позволяют выделить структурно-вещественные комплексы, зоны дробления и построить карту тектонической напряженности. ГИС-анализ с использованием современных программных модулей ArcGIS 9.2 позволит скомплексировать все имеющиеся космогеологические (результаты обработок по многозональным, тепловым и радарным снимкам) и геофизические (сейсмические, гравимагнитные, геотермические) данные. Выявленные особенности геологического строения позволят определить новые площади на рудное сырье.
Ожидаемые результаты	Технологии по обработки космических снимков позволяют выделить структурно-вещественные комплексы, зоны дробления и построить карту тектонической напряженности. ГИС-анализ с использованием современных программных модулей ArcGIS 9.2 позволит скомплексировать все имеющиеся космогеологические (результаты обработок по многозональным, тепловым и радарным снимкам) и геофизические (сейсмические, гравимагнитные, геотермические) данные. Выявленные особенности геологического строения позволят определить новые площади на рудное сырье.
Возможные сферы применения	Госкомгеологии РУз, ГП «Комплексная ГСПЭ», ГП «Центральная геолого-геофизическая экспедиция», ГП «Западно-Узбекистанская ГГЭ» и Навоийский ГМК.
Степень защищенности ОИС	Для проведения работ по данному проекту у авторов имеются акты внедрения аналогичных работ по другим объектам, а так же патент DGU 01170. (ArcGIS 9.2, Erdas Imagine 9.2 и ENVI 4.7)и с геофизическими разработками (патент DGU 01170).
Степень готовности	Конечные результаты будут представлены в качестве выпускаемой продукции: цифровые карты с выделенными перспективными участками в электронном и бумажном виде и программное обеспечение для геологоразведочных экспедиций.
Предложение по реализации	Совместное внедрение

Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании



Краткое содержание

Ожидаемые результаты
Область применения
Степень защищенности ОИС
Степень готовности

Предложение по реализации
Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании

Лицензионный договор

Передача научно-технической документации

280 млн.сум, из них: 200 млн.сум для проведения научно-исследовательских работ, 80 млн. для закупки оборудования.

1.2.11. Технология интенсификации получения штейна в отражательной печи при производстве меди

ГУП «Фан ва тараккиёт» KOMPOZIT

г. Ташкент, М.Галиба, д.7а. Тел:246 39 28; E-mail: polycomft2005@rambler.ru

Плавке концентрата в отражательной печи присущи такие положительные свойства, как высокое извлечение меди, малый унос пыли, несложное конструктивное оформление агрегата, легкая регулировка температуры печи. Недостатком способа является переработка конвертерных шлаков в отражательной печи. Заливка конвертерных шлаков в отражательную печь отрицательно влияет на технико-экономические показатели процесса, существенно ухудшает физико-химические свойства шлако-штейновых расплавов, приводит к образованию магнетитовой настыви. По разработанной технологии установлено, что снижение содержания магнетита в составе конвертерного шлака, заливаемого в отражательную печь, прекращает образование настыви. Это даёт не только интенсификацию процесса отражательной плавки, но и останавливает образование магнетитовой настыви.



Снижение потерь меди в отвальных шлаках с 0,64-0,74 до 0,42-0,45% с одновременным дополнительным увеличением выхода меди
Цветная металлургия

Патент IAP 2003 1006 РУз «Способ плавки сульфидных медных концентратов в отражательной печи». Приоритет от 28.10.03.

Технология готова к внедрению: имеются акты лабораторных и опытно-промышленных испытаний, опытно-лабораторные образцы, технологический регламент, временная технологическая инструкция
Организация производства меди по разработанной технологии.

На договорной основе

Коммерческое внедрение.

100 млн. сум. в год для покупки сырья и материалов, испытания и доработки при лабораторных исследованиях опытного образца и в отражательной печи ОАО «Алмалыкский ГМК»



1.2.12. Производство поделочно-фурнитурного сплава, имитирующего золото на основе цветных металлов

ГУП «Фан ва тараккиёт» КОМПОЗИТ

г. Ташкент, ул. М.Голиба, 7^а, 246-39-28. E-mail: polycomft2005@rambler.ru

Краткое содержание

Для организации производства в Узбекистане различных продукций имитирующей изделия из золота или позолота (фурнитурные изделия, комплектующие для изготовления широкого ассортимента изделия: производства люстр и других светильников, дверных и оконных фурнитур, сувенирных изделий и др.) разработана технология получения легко обрабатываемого сплава, устойчивого к коррозионному воздействию окружающей среды, как в сухих, так и во влажных условиях по внешнему виду близкому к золоту, но не содержащего в своем составе благородных металлов. Сплавы могут быть использованы для производства литых изделий применяемых в гражданской архитектуре, а также для декоративной отделки внутреннего и внешнего убранства зданий в качестве заменителя золота или позолотных изделий. Преимуществом технологии является получение декоративных сплавов из местного сырья, ресурсосбережение за счет замены драгоценных металлов и вовлечение в производство техногенных отходов.



Ожидаемые результаты

Предварительная оценка возможности объема производства сплава для удовлетворения потребности республики составляет более 25 тонн в год. При организации экспортных поставок это количество может возрастать.

Область применения

Строительная индустрия (для декоративной отделки внутреннего и внешнего убранства зданий в качестве заменителя золота или позолотных изделий), производство товаров широкого потребления (ювелирные изделия, фурнитура, декоративные изделия массового спроса и т.п.). Имеются условия для организации производства в НТФ «Мезон-Ч».

Степень защищенности ОИС

Разработан лабораторно-технологический регламент и определены технические условия.

Степень готовности

В лаборатории условиях получены опытные образцы сплава.

Предложение по реализации

Организация промышленного производства сплавов, имитирующие золото по разработанной технологии.

Форма передачи прав

На договорной основе.

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение.

Потребность в дополнительном финансировании

75 млн.сум, для испытания и доработки опытного образца, закупки сырья и оборудования

1.3. Энергетика и ресурсосберегающие технологии



Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Область применения Степень защищенности ОИС

Степень готовности

Предложения по реализации

Форма передачи прав

1.3.1. Солнечно - электрическая установка горячего водоснабжения

Ташкентский архитектурно-строительный институт
г.Ташкент, ул. Навои, д.13., Тел: 241-10-84. E-mail: taqi-ib@mail.ru

В солнечно-электрической установке горячего водоснабжения применена новая технология комбинированной выработки тепловой энергии с плоскими солнечными концентраторами и аккумулятором с горизонтальной температурной стратификацией воды. Использование горизонтальной стратификации в аккумуляторе позволило, в отличие от известных аналогов, расположить

электронагреватель не в верхней, а в нижней части аккумулятора. Это создаёт резерв холодной воды в аккумуляторе при низко расположенном электронагревателе для его последующего нагрева в солнечных коллекторах и повышает их КПД. Применение плоских концентраторов позволяет увеличить вклад солнечной энергии. Доля вклада солнечной энергии в общую тепловую нагрузку в установке доведена до 60-70%

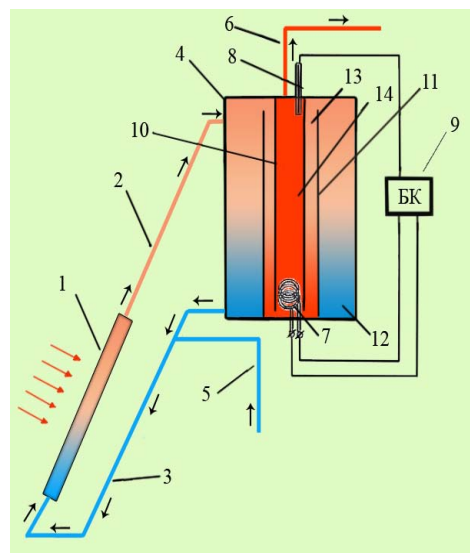
Освоение предлагаемой разработки позволит решить проблему энергосбережения и охраны окружающей среды за счёт использования солнечной энергии
Коммунальное хозяйство

Патент на изобретение «Гелиоустановка горячего водоснабжения» № IDP 04414

Разработка готова к внедрению: имеется техническая документация на опытный образец установки.

Организация промышленного производства солнечно-электрических установок горячего водоснабжения.

Лицензионный договор.



1-солнечный коллектор; 2-подающий трубопровод; 3-обратный трубопровод; 4-аккумуляторный бак; 5-трубопровод подачи холодной воды; 6- трубопровод отбора горячей воды; 7- электронагреватель; 8-термопара; 9- блок управления; 10, 11-цилиндрические перегородки; 12, 13, 14 – наружный, средний и внутренний отсеки.

*Предложения по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании*



Краткое содержание:

Ожидаемые результаты:

*Область применения:
Степень защищенности
ОИС
Степень готовности*

*Предложение на реализацию
Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании*

Коммерческое внедрение.

50 млн. сумм, для испытания и доработки опытного образца, закупки оборудования

1.3.2. Технология подготовки углеводородного сырья к первичной перегонке

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: Gafuri_19805@mail.ru

Новая энергосберегающая технология подготовки углеводородного сырья к первичной перегонке даёт возможность повысить эффективность теплопередачи в трубчатых теплообменных аппаратах на 25÷46 %, снизить гидравлического сопротивления теплообменников в 2,8 раза и сократить энергетических затрат на 25÷30 %.

Ожидаемый годовой экономический эффект от внедрения в производство новой энергосберегающей технологии подготовки сырья к первичной перегонке в установке АТ составляет 840 млн. сум.

Нефтеперерабатывающие предприятия.

Подготовлены 2 заявки на получение патента

Проведены лабораторные эксперименты; технологическая инструкция по осуществлению процессов тепловой подготовки сырья к первичной перегонке

Передача научно-технической документации

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

150 млн сум, для завершения научно-исследовательских работ и внедрения новой технологии в промышленных условиях.



Краткое содержание:

1.3.3. Переносная комбинированная фототеплопреобразовательная установка

Физико-технический институт АН РУз

г. Ташкент, ул. Бодомзор йули, 2-б, Тел.: 233-12-71. E-mail: lutp@uzscinet

Переносная комбинированная фототеплопреобразовательная установка (ПФТПУ) позволяет получить одновременно электрическую энергию и горячую воду, и предусмотрено использование в населенных пунктах, удаленных от централизованных источников энергии. Дневная выработка электроэнергии фотоэлектрического блока мощностью 150 Вт составляет до 1,5 кВт час, а коллекторная часть горячую воду с температурой 50 °С до 150 литров. Это обеспечивает потребности в электроэнергии и горячей воды сельской семьи. Установка ПФТПУ комплектована системой аккумулирования электрической энергии,

Ожидаемые результаты:	емкостью для хранения горячей воды, а также инвертором и контроллером.
Область применения:	Ожидается, что стоимость переносной фототеплопреобразовательной установки будет меньше на 40 %, по сравнению с использованием отдельных фотоэлектрических установок и солнечного коллектора-водонагревателя.
Степень защищенности ОИС	ПФТПУ может использоваться во всех регионах республики. Предусматривается в 2013 году изготовление мелкой серии. Имеются 3 патента
Степень готовности	Изготовлены опытные образцы ПФТПУ.
Предложение на реализацию	Переносная фототеплопреобразовательная установка
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	200 млн.сум, для доработки опытного образца, закупки оборудования и комплектующих для изготовления мелкой серии до 100 шт.в год



Краткое содержание:

1.3.4. Маломощное солнечное зарядное устройство для средств связи

Физико-технический институт НПО «Физика-Солнце» АН РУз
г. Ташкент, ул. Бодомзор йули, 2 Б, Тел.: 233-12-71

Ожидаемые результаты:	Маломощное солнечное зарядное устройство (МСЗУ) позволяет получить электрическую энергию для зарядки сотовых телефонов, ноутбуков, GPS-приемников и других потребителей энергии мощностью до 100 Вт. Солнечное зарядное устройство (СЗУ) представляет собой автономный источник питания, предназначенный для использования в условиях дефицита электроэнергии, полного отсутствия источников электрического тока, экстремальных условиях, а также в условиях, в которых использование источников питания от переменного сети затруднено или невозможно.
Область применения:	Кроме того, также могут использоваться физическими лицами охотниками, туристами, геологами, работниками сельского и фермерского хозяйств, лесничеств, живущих в горных регионах, отгонного животноводства, а также представителей других профессий, чья деятельность происходит в отрыве от централизованных электрических сетей.
Степень готовности	СЗУ могут использоваться постами ДПС, в мобильных пунктах таможенного контроля. В регионах республики, удаленных от централизованных источников энергии.
Предложение на реализацию	Изготовлены и испытаны МСЗУ во всех регионах республики
Форма передачи прав	Маломощное солнечное зарядное устройство для средств связи
Предложение по сотрудничеству	Лицензионный договор Коммерческое внедрение

*Потребность в
дополнительном
финансировании*



*Краткое
содержание*

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения*

*Степень
защищенности
ОИС*

*Степень
готовности*

*Предложение по
реализации*

*Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству*

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

100 млн сумм, для завершения научно-исследовательских работ и покупки технологического оборудования

1.3.5. Система регулирования режимов работы насосных станций, оборудованных длинными трубопроводами

Научно-производственное предприятие «Водоподъемник»

г. Ташкент, кв-л Наккашлык 13/25. Тел., 2790677. E-mail: vodopodyomnik@mail.ru

Установлено, что на насосных станциях, оборудованных двумя и более параллельно расположенными длинными нитками длинного напорного трубопровода, энергетически выгодными являются режимы с равномерной загрузкой напорных трубопроводов, т.е. при одинаковых подачах в них. Потери энергии при подаче равного количества жидкости по двум ниткам напорного трубопровода с использованием перепускного устройства всегда будут меньше или равны потерям при подаче того же количества жидкости без перепускного устройства. Принципиальное отличие способа регулирования от других заключается в том, что в данном случае регулирование происходит в сторону увеличения подачи насосной станции.

При различных расходах в трубопроводах суммарные потери энергии на преодоление сил трения в напорных трубопроводах при закрытых дроссельных устройствах будут всегда больше, чем потери при протекании того же расхода жидкости при перепуске, т.е. при полностью открытых дроссельных устройствах. При этом определено, что энергосбережение может составлять от 5 до 20%.

Насосные станции и гидроэлектростанции находящиеся на балансе Министерства сельского и водного хозяйства и ГАК «Узбекэнерго». Способ защищен патентом на изобретение UZ № 04380 «Способ изменения производительности насосной станции».

Опытно-промышленное и коммерческое внедрение

Передача научно-технической документации

Лицензионный договор

Совместное внедрение

125 млн. сум, для испытания и доработки опытного образца.



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения
Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности
Предложения по
реализации**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

1.3.6. Энергосберегающие конструкции бытовых газовых водонагревателей

Ферганский политехнический институт

г. Фергана, ул. Ферганская, 86, Факс: 222-27-81, e-mail: ferpi_info@edu.uz

Разработанные БГВ отличаются простотой конструкции, технологичностью изготовления и дешевизной. Разработаны и созданы различные опытные образцы газовых бытовых водонагревательных установок. Исследованы теплотехнические характеристики и производительности газовых бытовых водонагревательных установок, в зависимости от режима и интенсивности приготовления пищи.

БГВ в климатических и бытовых условиях Узбекистана ежедневно может обеспечить горячей водой нужды семьи из 3-4 человек, т.е. нагрев 50 –75 литров воды до 70 градусов за счет использования энергии кухонной газовой плиты во время приготовления пищи. Если в течение двух лет при выполнении проекта производится 1000 БГВ то экономия составит примерно за один год 200 000 куб метр природного газа.

Промышленность, индивидуальные и фермерские хозяйства

Имеются акты испытаний опытного образца бытовых газовых водонагревателей. Положительное решение о выдаче авторского свидетельства на полезную модель 2005 год

Готово к внедрению

Организация серийного производства бытовых газовых водонагревателей промышленным способом

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

60 млн. сумм, для приобретения необходимых материалов и технического оборудования





*Краткое
содержание*

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения*

*Степень
защищенности
ОИС*

*Степень
готовности*

*Предложения по
реализации*

*Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству*

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

1.3.7. Мобильные возобновляемые бесперебойные источники электроэнергии

Ферганский политехнический институт

г. Фергана, ул. Ферганская, 86, Факс: 222-27-81, E-mail: ferpi_info@edu.uz

Важным преимуществом данной разработки является возможность использования в виде первичного источника энергии фотоэлектрических солнечных батарей, которая фактически не требует эксплуатационных затрат и работает без обслуживания несколько десятков лет или от сетевого напряжения.

В данном устройстве комплектующими изделиями являются аккумуляторы, инверторы и солнечные батареи.

Испытанная схема резервного источника электроэнергии преобразует постоянное напряжение (10-15) В в переменное 240 В, 50 Гц и обеспечивает выходную мощность до 800 Вт. Имеет автоматическое зарядное устройство, защиту от глубокого разряда аккумулятора, защиту ключевых транзисторов от превышения напряжения на аккумуляторе свыше 15 В, автомат перехода на резервное питание при пропадании напряжения в сети при его появлении.

Промышленность, сельское хозяйство, здравоохранение. Например, телекоммуникация - сотовая связь, теле- и радиопередатчики, ретрансляторы; общее назначение - электроснабжение сельских поселений, больниц

Выпущен комплект необходимой научно-технической документации, акты соответствующих испытаний опытного образца возобновляемого бесперебойного источника электроэнергии.

Готовы наладить выпуск мобильных возобновляемых бесперебойных источников электроэнергии

Организация серийного производства мобильных возобновляемых бесперебойных источников электроэнергии

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

50 млн.сум, для доработки опытного образца, закупки оборудования и приобретения комплектующих изделий



*Краткое
содержание*

Ожидаемые

1.3.8. Организация и налаживание серийного выпуска бытовых солнечных водонагревателей

Ферганский политехнический институт

г. Фергана, ул. Ферганская, 86, Тел: 222-27-81, E-mail: ferpi_info@edu.uz

Предназначен для подогрева и кипячения воды без применения какого-либо твердого, органического и газообразного топлива, что позволяет экономить дорогостоящее органическое топливо. Солнечный водонагреватель по качеству и эффективности не уступает зарубежным аналогам, а по ценовым показателям дешевле почти в 10 раз.

Себестоимость простого солнечного водонагревателя конического



результаты

Область применения

Степень защищенности ОИС

Степень готовности

Предложения по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

типа на уровне цен 2013 года на используемые материалы 200 тыс. сум. При продаже по розничной цене 250 тыс. сум и при годовом выпуске 1000 штук, годовая прибыль составит 50 млн. сум.

Имеются варианты БСВ, где себестоимость достигается до 500 тыс. сум. При продаже по розничной цене 700 тыс. сум и при годовом выпуске 500 штук, годовая прибыль составит 100 млн. сум. Однако эти варианты также намного дешевле зарубежных налогов.

Промышленность. Использование в индивидуальных или фермерских хозяйствах.

Техническая документация на изготовление солнечных бытовых водонагревателей, акты испытаний и рабочие чертежи. Патент № НДР 950032

К настоящему времени изготовлено и переданы заказчику более 50 шт. солнечных водонагревателей.

Организация серийного производства солнечных бытовых водонагревателей

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

80 млн. сум для организации и налаживания серийного выпуска различных вариантов бытовых солнечных водонагревателей.



Краткое содержание

1.3.9. Солнечный параболоцилиндрический аппарат для получения горячей воды и кипятка

Ферганский политехнический институт

г. Фергана, ул. Ферганская, 86, Факс: 222-27-81, e-mail: ferpi_info@edu.uz

Бытовой солнечный параболоцилиндрический аппарат для подогрева и кипячения воды состоит из параболоцилиндрического отражателя и теплоприемника-аккумулятора (котла).

Параболоцилиндрический отражатель изготовлен из полированного алюминия с апертурой 0,8x1,3м и укреплен горизонтально на легко-сменяемых трубчатых ножках. Отражатель вращается вокруг горизонтальной оси вручную.

Теплоприемник-аккумулятор (котел) изготовлен из оцинкованного листа толщиной 1 мм в виде трубы с наружным диаметром 150 мм и длиной 1300 мм. Объем теплоприемника-аккумулятора - 20 л воды.



Ожидаемые результаты

Натурные испытания водонагревателя показали, что в ясный солнечный день производительность достигает 60 л кипятка или 120 л горячей воды при температуре 60-70°C, что позволяет экономить органическое топливо и электрическую энергию.

Область применения

Промышленность. Использование в индивидуальных или фермерских хозяйствах.

*Степень
защищенности
ОИС*

*Степень
готовности*

*Предложения по
реализации*

*Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству*

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Акт испытаний солнечного бытового аппарата для нагрева и кипячения воды

К настоящему времени изготовлен опытный образец солнечного бытового аппарата

Организация серийного производства солнечных бытовых аппаратов

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

80 млн. сум для организации и налаживания серийного выпуска бытового солнечного аппарата.



*Краткое
содержание:*

*Ожидаемые
результаты:*

*Область
применения:*

*Степень
защищенности
ОИС*

*Степень
готовности*

*Предложение на
реализацию*

*Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству*

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

1.3.10. Двигатель Стирлинга для солнечных и топливных автономных установок электро и теплоснабжения

Физико-технический институт АН РУз

г. Ташкент, ул. Бодомзор йули, 2-б, Тел.: 233-12-71. E-mail: lutp@uzscinet

Двигатели могут работать как от солнечной энергии, так и от природного газа, биогаза и от жидкого топлива. Двигатель предназначен для комбинированного обеспечения потребителей электроэнергией, теплом и холодам. Общая эффективность использования топлива составит более 83%. Аналогов нет.

При работе от природного газа при современных тарифах на электроэнергию и тепло срок окупаемости составит не более 3 лет. При этом расчетная стоимость серийного двигателя Стирлинга 10 млн сум.

Жилищно-бытовой сектор.

Получено 2 патента и одна заявка подана.

Имеются экспериментальные образцы, разработана конструкторская документация.

Экспортные поставки и внедрение в Республике.

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

300 млн. сум, для завершения НИОКР и доработки новой технологии в промышленных условиях.



**Краткое
содержание:**

1.3.11. Препараты местной ассоциации метаногенных микроорганизмов для получения биогаза

Институт микробиологии

Ташкент, улица А. Кодирый, 7^б, тел: 2419228; E-mail: amakhsun@mail.ru

Получена в результате последовательного сбраживания навоза крупнорогатого скота (КРС) сбалансированная ассоциация метанообразующих микроорганизмов (САММ), способная сбраживать навоз КРС с выходом метана 60-63%, а также способная к сбраживанию птичьего помёта, табачной пыли и после спиртовой «барды». Ассоциация не содержит условно патогенные и патогенные микроорганизмы. Особенностью САММ является то, что она включает устойчивую ассоциацию как аэробных, так и анаэробных микроорганизмов, которые, несмотря на различие условий жизнедеятельности, сосуществуют в одной среде в режиме активного взаимобмена источниками питания, когда продукты жизнедеятельности одной группы служат питанием для другой, и при этом происходит аккумуляция позитивных свойств объединенных микроорганизмов. Отходы производства биогаза могут быть использованы при получении биоудобрений и биокормов. Однако, проблема хранения САММ в жидком или полужидком состоянии остаётся нерешённой, их доставка до биогазовой установки создаёт ряд неудобств, и по сей день является весьма актуальной проблемой в республике. В связи с этим, для обеспечения высокой эффективности метаногенеза имеется необходимость в создании препаратов (заквасок) из САММ. Поэтому в перспективе предусматривается получение сухих препаратов активной ассоциации. Успешное решение задачи внесет новый вклад в получении биогаза в сельской местности республики с высокой эффективностью.

**Ожидаемые
результаты:**

Получение препаратов активной ассоциации метаногенных микроорганизмов и их применение для получения биогаза в фермерских хозяйствах Республики.

**Область
применения:**

Отрасль, предприятие, организация, регион, где возможно внедрение результатов разработки. – Фермерские хозяйства региона, птицефабрики, животноводческие хозяйства.

**Степень
готовности**

Информация о результатах лабораторных, опытно-промышленных испытаний, наличии образцов продукции, возможность коммерческого внедрения разработки. – Имеются лабораторные образцы препаратов активной ассоциации метаногенных микроорганизмов.

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

130 млн. сум. Из них: для испытания и доработки опытного образца – 1 год; 80 млн. сум для закупка оборудование (2 анаэробных ферментёров на 100 литров, 2 анаэростана объемами 20 литров и 1 газосчетчик); 30 млн.сум для СМР.



*Краткое
содержание*

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения*

*Степень
защищенности
ОИС*

*Степень
готовности
Предложение по
реализации
Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании*

1.3.12. Свободнопоточная микрогидроэлектростанция

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент ул. Университетская, дом 2. Тел: 227-19-56, E-mail: nich-tstu@rambler.ru

Для создания мобильной, высокоэффективной микроГЭС, вырабатывающей электроэнергию с использованием гидравлической энергии потока выполняются задачи по производству конструкции микроГЭС, установленной на понтоны, плавающие на поверхности воды, которая преобразовывает гидравлическую энергию свободного потока воды в электрическую энергию. Величина водного потока зависит лишь от скорости движения воды, которая, в свою очередь, регламентируется техническими и конструктивными параметрами микро



ГЕЭ. В среднем мощность водного потока искусственного русла и ирригационных каналов без изменения его конструкции составляет от 3 до 5 кВт, причём это лишь только в одном сечении. На участке в 1 км таких водотоков можно установить до 100 микроГЭС.

МикроГЭС имеет высокие технико-экономические показатели так как в ней используются ковшовые рабочие колеса, водосливы и потоконаправляющие лопасти. Её конструкция очень проста, установка создана на основе дешевых материалов и устройств.

ГЭК «Узбекэнерго», в реках и каналах ирригационных систем Минсельводхоза Республики Узбекистан.

1. «Свободнопоточная микрогидроэлектростанция». Патент РУз, №03639.

2. «Устройство для управления энергетическими установками малой мощности» № IAP 20090048. Положительное решение № 8257 от 11.08. 2011.

Опытный образец.

Лицензионный договор

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

На договорной основе.

80 млн. сум. Из них 30 млн. – на приобретение расходных материалов, 6 млн. – на оплату аренды помещения, 14 млн. – на оплату расхода энергии, 4 млн. – на проведение экспертизы. Остальные средства для проведения натурных испытаний и выплату зарплаты.



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применение
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности**

**Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребности в
дополнительном
финансировании**



**Краткое
содержание:**

1.3.13. Солнечная печька для защиты пастбищ

Бухарский Государственный Университет

г. Бухара, ул. М. Икбол-11. Тел: 8(365) 223-01-70; E-mail: bdu-ilm@mail.ru

В целях обеспечения животных экологически чистым кормом, содержащим биологически активные вещества предлагается использование солнечной печи как средство защиты этих кормов от бытового зажигания. Солнечная печька собирается из фанеры, зеркала, доски, жести, она проста в использовании. 1 литр воды прокипит за 1,5-2 часа и можно приготовить разные блюда.



В результате использования солнечной печи в бытовых целях появится возможности защиты экологических кормов от их зажигания. Использование солнечной печи способствует улучшению образа жизни чабанов. Также её можно использовать в отдалённых сельских кишлаках, где отсутствует газ и электроэнергия. Всем фермерский, животноводческое хозяйство условия

Требуется оформлять авторское свидетельство.

Нужно подготовить выставочный вариант, буклет и электронную версию

Совместное внедрение.

На договорной основе.

Коммерческое внедрение.

На договорной основе.

1.3.14. Биогазовая установка с реактором кормопроизводства

Физико-технический институт АН РУз

г. Ташкент, ул. Бодомзор йули, 2-б, Тел.: 233-12-71. E-mail: lutp@uzscinet

Биогазовая установка в предлагаемом к рассмотрению проекте рассчитана на переработку органических сельскохозяйственных отходов по усовершенствованной технологии и обеспечивает более высокую производительность по биогазу, а также способствует повышению качества. Такое повышение эффективности установки будет достигнуто технологически, созданием благоприятных условий для переработки биомассы с большим содержанием сухой массы (до 20 - 25%). Биореактор для обогащения грубых кормов, входящий в состав установки даст возможность перерабатывать с

**Ожидаемые
результаты:**

помощью микроорганизмов солому, стебли хлопчатника либо другие грубые корма и превращать их в более питательную и легко усвояемую пищу для животных и птиц. Биореактор будет работать по новой технологии, обеспечивающей высокую производительность.

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС**

Установка позволит улучшить экологическую обстановку, обеспечить потребителей биогазом, витаминизированными кормовыми добавками и высококачественными органическими удобрениями, будит получать высококачественные органические удобрения.
Сельскохозяйственное производство.

**Степень
готовности
Предложение на
реализацию
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

Подана заявка на патент.

Имеется экспериментальный образец другой производительности.

Предполагается подача на инновационный проект.

Лицензионный договор.

Коммерческое внедрение.

300 млн сум. Из них 100 млн сум для завершения научно-исследовательских работ и 200 млн сум для доработки новой технологии в промышленных условиях.



1.3.15. Гидроударный насос новой конструкции

Институт ядерной физики

г. Ташкент, пос. Улугбек, Тел.: 150-30-70, E-mail: info@inp.uz

**Краткое
содержание:**

Разработана технология изготовления гидроударного насоса новой конструкции. Он имеет простую, надежную конструкцию и низкую стоимость продажи. Насос используется для подачи воды в высоту из проточных водоисточников (арик, канал, ручей), имеющих уклон по руслу и служит для полива земель фермерских хозяйств, частных хозяйств, огородов, садов, виноградников, которые расположены в возвышенностях, где отсутствует электричество и нет возможности полива земель электронасосами. Он имеет воздушный компенсатор, разгонную трубу, корпус, регулировочный винт, шток, разгонный клапан, обратный клапан, напорную трубу и резиновые прокладки. Гидроударный насос изготавливается исключительно из дешевых местных сырьевых материалов (металлические пластины, листовая сталь, пластмассовые трубы, б/у водопроводная задвижка, резина, болты, гайки и др.). Техничко-экономические показатели опытного образца гидроударного насоса: длина разгонной трубы - 30-40 м; диаметр разгонной трубы - 76 мм; высота напора воды – 25 м; производительность – 15 литров воды в минуту (21 600 литров воды в сутки).

**Ожидаемые
результаты:**

Создание мини технологической линии производства гидроударного насоса. Выпуск новой продукции для местного рынка, возможность импортозамещения или организации экспорта наукоемкого продукта.

**Область
применения:**

Для мелиорации и орошения земель фермерских и частных хозяйств.

<i>Степень защищенности ОИС</i>	Патент РУз №IAP 04215 «Гидроударный насос», 2006г.
<i>Степень готовности</i>	Изготовлен и испытан опытный образец гидроударного насоса.
<i>Предложение на реализацию</i>	Импортозамещающая продукция, Экологическая безопасность и чистая продукция.
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Коммерческое внедрение
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	На договорной основе.

1.4. Новые материалы и приборы



**Краткое
содержание:**

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Предложение на
реализацию**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

1.4.1. Технологии получения смазочной композиции для редукторов

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: Gafuri_19805@mail.ru

Новый состав смазочной композиции позволит получать редукторные смазки для тяговых редукторов локомотивов железнодорожного транспорта, а также редукторов автомобильного транспорта и тракторов, которые превосходят аналоговые по высокой износостойкости, изготовленные на основе местных сырьевых ресурсов.

Выпуск новой продукции позволит решить потребность местного рынка, возможность импорзамещения и организации экспорта наукоёмкой продукции.

Железнодорожный и автомобильный транспорт и сельское хозяйство.

Готовится заявка на патент Республики Узбекистан «Смазочная композиция для тяжелонагруженных узлов трения»

Получены предварительные испытания в производственных условиях Ферганского НПЗ новых составов смазочных композиций для редукторов, получены опытные образцы, что позволяет планировать возможность коммерческого внедрения разработки. Получены опытные образцы

Разработка и испытание новой технологии получения смазочной композиции для редукторов

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

260 млн.сум, для доработки опытного образца, разработки нормативно-технической документации, закупки оборудования и проведения технологического перевооружения производства смазочных материалов Ферганского НПЗ.



**Краткое
содержание:**

1.4.2. Использование бентонитов Узбекистана в производстве бумаги

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

Предлагается использование бентонитовых глинопорошков в технологии производства бумажной продукции в качестве модифицирующей добавки. Из-за ограниченности основного сырья – целлюлозы, бумажная отрасль Узбекистана нуждается для обеспечения производства с привлечением различных заменителей в виде вторичного сырья – макулатуры, что существенно усложняет технологические процессы и способствует снижению качества производимой продукции. Это обстоятельство особенно наблюдается в производстве картонной и упаковочной бумаги.

В лаборатории «Химия силикатов» ИОНХ АН РУз проведены работы по разработке технологии модифицирования и дальнейшего использования бентонитовых порошков в производстве бумаги и

	переработки макулатуры в упаковочный картон.
Ожидаемые результаты:	Для внедрения разработки не требуются дорогостоящее дополнительное оборудование. В качестве добавок используются бентонитовые глинопорошки и модифицирующие добавки местных производителей, производственные мощности которых полностью покрывают потребности производства бумажной и картонной продукции.
Область применения:	За счет внедрения разработки ожидаются следующие результаты: экономия сырья, улучшение технологических свойств полуфабрикатов и повышение качества продукции.
Степень защищенности ОИС	Предприятия легкой промышленности, производство картонной, упаковочной бумаги и других видов бумажной продукции.
Степень готовности	Подготовлена заявка для получения патента РУз.
Потенциальный потребитель:	Проведены лабораторные, опытно-промышленные испытания, получены лабораторные образцы новой продукции, после разработки нормативно-технической документации для конкретного производства, разработка готова к внедрению.
Предложение на реализацию	Производители картонно-бумажной и упаковочной продукции.
Форма передачи прав	Передача научно-технической документации
Предложение по сотрудничеству	Хозяйственный договор
Потребность в дополнительном финансировании	Коммерческое внедрение
	200 млн. сумм, для доработки опытного образца, разработки и утверждения нормативно-технической документации



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

1.4.3. Установка для получения альтернативного топлива из местных органических отходов

Каршинский инженерно-экономический институт

г. Карши, проспект Мустакиллик, 225; Тел: (8375) 2210923 e-mail: kiei.info@edu.uz

Предлагается установка для получения газообразных, жидких и твердых альтернативных топлив из органических отходов и биомассы. Получение топлива из местных органических отходов и биомассы, прежде всего, решает проблему бесперебойного энергоснабжения, особенно представляет интерес для автономных и удаленных потребителей энергии в виде небольших сельских жилых зданий, фермерских хозяйств и отдельных домов. Актуальность данной разработки заключается в том, что освоение предлагаемой разработки решает также важную экологическую проблему – охрана окружающей среды от загрязнений и отходов. Ресурсы биомассы в различных ее видах имеются практически во всех регионах нашей республики, и почти в каждом из них может быть налажено производство энергии и топлива из биомассы.

Создана комбинированная установка для термической переработки биомассы с использованием солнечной энергии. Использование данной установки позволяет повысить эффективность переработки биомассы на 20 – 30 % по сравнению с аналогами и обеспечивает комплексное использование возобновляемых источников энергии, т.е. энергии солнца и биомассы. При переработке 1 тонн биомассы получены: 28,7 % древесного угля, 18,2 % пиролизного газа и 22 – 25 % нефтеподобной жидкости.

Сельское хозяйство (фермерские хозяйства Республики Узбекистан, тепличные хозяйства), системы отопления сельских жилых домов и т.п.

Патент: Солнечно- электротермическая установка для производства биогаза. № IAP 20120343 от 14.08.2012.

35 млн. сум, для изготовления и испытания опытно-промышленного образца, а также закупки оборудования.



**Краткое
содержание**

1.4.4. Полимерный материал «Антикор»

ООО NTTS «KOMPOZIT», ООО «MEXANOKIMYO TEXNOLOGIYA»

г. Ташкент, ул. М.Голиба, 7^а, 246-39-28. E-mail: polycomft2005@rambler.ru

Нефть является многокомпонентным веществом. Для защиты от коррозии внутренней поверхности резервуаров, цистерн, тары и трубопроводов могут быть использованы только определенные виды покрытий. Разработанный антикоррозионный композиционный полимерный материал обеспечивает противокоррозионную защиту металла за счёт высокой адгезией, затрудняющей адсорбции среды на поверхности металла и уменьшающей его реакционную способность. Прочность сцепления с металлом - 3,3 МПа;



защитный эффект от общей коррозии 85,0; %.

**Ожидаемые
результаты**

Разработанный «Антикор» позволяет обеспечить не только защиту оборудования от коррозионного разрушения в агрессивных средах, но и предотвращает образование на поверхностях оборудования отложений парафинов и солей, снижает гидравлическое сопротивление трубопроводов и насосного оборудования за счёт уменьшения шероховатости, защищает оборудование от эрозионного и механического износа, обеспечивает чистоту перекачиваемого продукта, повышает герметичность разъемных неподвижных соединений, уменьшает металлоемкость конструкций. Скорость протекания нефтяных продуктов через трубопроводов увеличивается, при этом продолжительность работы этих труб повышается на 3-4 раза.

**Область
применения**

НХК «Узбекнефтегаз», АК «Узтрансгаз», АК «Узнефтегаздобыча», АК «Узгеобурнефтегаз».

**Степень
защищенности
ОИС**

Подана Заявка № IAP 2012 0150 на ингредиент, который необходимо при разработке «Антикор»

**Степень
готовности**

Имеются акты лабораторных и опытно-промышленных испытаний, опытно-лабораторные образцы, разработан технологический регламент на получение композиций.

**Предложение по
реализации**

Организация промышленного производства «Антикор»

**Форма передачи
прав**

На договорной основе

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

700 млн.сум. Из них: 300 млн.сум для испытания и доработки опытного образца – 1 год; 400 млн.сум для закупа технологических оборудования и приборов.



**Краткое
содержание**

1.4.5. Химические препараты для очистки водоемов

ГУП «Фан ва тараккиёт» КОМПОЗИТ

г. Ташкент, ул. М.Голиба, 7^а, 246-39-28. E-mail: polycomft2005@rambler.ru

Со временем водоемы и бассейны обживают водоросли, на стенках и дне появляются зеленые пятна. Для этого применяют специальные вещества привозимые из-за рубежа – альгекциды – препараты, которые не дают расти водорослям. Разработка технологии получения химических препаратов на основе водорастворимых поличетвертичных солей для очистки водоемов бассейнов (альгекциды), обладают широким спектром действия и комплексно действующих против всех видов водорослей. Цвет продукции – голубой; консистенция при 20⁰С – мелкие частицы; массовая доля соли в продукции - < 20%;; рН 0,5-1,0% водного раствора – 7,2-7,4.

**Ожидаемые
результаты**

Успешное решение, в конечном итоге, обеспечит прекращение закупки дорогостоящих химических препаратов, предназначенных для очистки бассейнов за валюту из-за рубежа и выпуск отечественных.

**Область
применения**

Разработанные химические препараты будут использованы для очистки воды в бассейнах и водоемах учебных заведений МНО, МинВУЗа, а также Министерства по делам культуры и спорта.

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Предложение по
реализации**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Получен патент (№899) на ингредиент, который необходим при разработке химического препарата.

Разработан опытно-промышленный регламент на получение химических препаратов, имеются образцы композиций.

Организация промышленного производства химических препаратов для очистки водоемов

На договорной основе

Коммерческое внедрение

100 млн.сум, для доработки опытного образца и закупки оборудования для создания технологической линии.



1.4.6.Технология комплексной переработки топинамбура

Ташкентский химико-технологический институт

г. Ташкент. ул. Навои, 32. Тел. раб: 244-92-48; E-mail: tcti_nich@mail.ru

**Краткое
содержание**

Комплексная, ресурсосберегающая, экологически безопасная технология переработки топинамбура на натуральные сиропы и природный концентрат топинамбура в виде порошка. Эти биологически активные добавки являются основой производства пищевых продуктов функционального назначения. Технологии включают наукоемкие процессы, обеспечивающие сохранение лечебных свойств топинамбура и товарный вид продукции.

Технология обеспечит: производство новых лечебных, диетических пищевых продуктов; продукты детского лечебного и профилактического питания; сырье для сахарных заводов – конкурентный источник сахара – фруктоза.

Организация производства пищевых продуктов на основе топинамбура обеспечит население лечебными продуктами, возможен экспорт продукции.

**Ожидаемые
результаты**

Пищевая промышленность

**Область
применение
Степень
защищенности
ОИС**

1.Заявка на патент РУз № IAP 20110504

2.Заявка на патент РУз № IAP 20110450

3.Заявка на патент РУз № IAP 20110449

**Степень
готовности**

Лабораторные образцы

**Предложение по
реализации**

Инвесторы, заинтересованные вложить финансовые средства в разработанную технологию

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор

**Предложение по
сотрудничеству**

Предприятия пищевой промышленности

**Потребности в
дополнительном
финансировании**

1,0 млрд. сум для создания производства из них 200 млн. сум для завершения НИР.



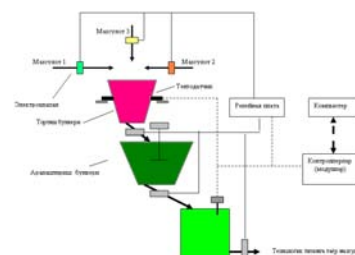
1.4.7. Модернизация дозатора непрерывного действия

Ферганский политехнический институт

г. Фергана, ул. Ферганская, 86, Факс: 222-27-81, E-mail: ferpi_info@edu.uz

**Краткое
содержание**

Дозаторы непрерывного действия выпускаются в различных странах и в разных модификациях. Но они требуют немалых валютных средств. Предлагаемый проект включает в себя модернизацию имеющихся дозаторов в зависимости от конкретных случаев.



**Ожидаемые
результаты**

За счёт автоматизации системы дозирования, повышения качества контроля выпускаемой продукции, экономии сырьевых ресурсов, производительности и улучшения условий труда, а также экономии электрической энергии годовая прибыль на одном пищевом предприятии составляет около 30 млн. сум в год.

Пищевая промышленность, кондитерские фабрики

**Область
применения
Степень
защищенности
ОИС**

Акт испытаний

**Степень
готовности**

Опытный образец установлен в ОАО «Кува кандолат», готовы наладить выпуск системы.

**Предложения по
реализации**

Организация автоматизации процесса дозирования кондитерских линий фабрик пищевой промышленности

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Для осуществления проекта на 1 пищевом предприятии Ферганской области необходимо 60 млн. сум для приобретения необходимых материалов и технического оборудования.



1.4.8. Технология получения сырого сахара из стебля сорго

Андижанский сельскохозяйственный институт

Андижанская обл. пос. Куйган-Ёр Тел.: (+99874) 222-17-84, E-mail: info@andqxi.uz

**Краткое
содержание**

В стеблях сорго в процессе созревания образуется до 14-15% сахара. После созревания этот показатель уменьшается до 6-8% . Но при хранении в благоприятных условиях показатель сахара доходит до 10-15 %. В процессе хранения в благоприятных условиях в течение 1-2 месяца в стебле сорго количество растворимых сахаров увеличивается в 2-раза. Доступным путем из стебля сорго можно получить сахар. Для этого не требуется сложная аппаратура и технология. Стебель измельчается, заливается тёплой водой, оставляют в течение 2-3 ч. при температуре +60-70 °С. Смесь смешивается, фильтруется, выпаривается и таким способом можно получить сырой сахар. В средней урожайности зеленой массы сорго 400 ц/га можно получить 2.0-2.4 т. сахара. Путем брожения с меньшей затратой, можно получить экологически чистый биоэтанол.



**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Предложение по
реализации**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Разработка технологии получения сахара из стебля сорго активным методом.

В пищевой промышленности эта технология применяется в сахарном производстве и в биохимической отрасли для получения спирта.

В конце 2013 года будет оформлена документация для получения патента.

Разработка готова к внедрению: имеются акты по проведению полевых и производственных испытаний.

Технология по выпуску промышленных образцов.

Приспособление новое, выпускается, не лицензировано.

Совместное сотрудничество с фермерскими хозяйствами и организациями.

На договорной основе.



1.4.9. Новая технология производства душистой композиции, применяемой при производстве туалетного мыла

Национальный Университет Узбекистана

г.Ташкент-174, Вузгородок тел.: 1447312 E-mail: tursunali72@mail.ru

**Краткое
содержание**

Душистые простые и сложные эфиры широко применяются в парфюмерии и при производстве пищевых продуктов. Предлагаемая разработка направлена на решение получения душистой композиции, применяемой при мыловарении, которая завозится в нашу республику из зарубежья. Сложные эфиры применяемые при производстве душистых туалетных мыл, получают реакцией этерификации карбоновых кислот со спиртами в присутствии концентрированной серной кислоты. Данная разработка направлена на получение эфиров с высоким выходом конечного продукта более экономичным способом, которая имеет преимущества по сравнению с известными способами. В результате внедрения данной разработки будет решена проблема получения душистой композиции, добавляемой к туалетным мылам, которая является импортным продуктом.

Уксусная кислота, которая служит исходным сырьем для получения данной композиции производится в нашей стране.

В результате выполнения данного проекта будет разработана технология производства импортзамещаемого продукта для местного рынка. Полученный продукт применяется в парфюмерии, а композиция применяется в производстве туалетных мыл. В данное время имеются результаты лабораторных исследований и образцы продукта.

Готовятся документы для получения патента.

**Область
применение**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Импортзамещающие продукции и технологии. Экологически безопасный и чистый продукт.

60 млн сум за 1 год. Из них: 30 млн сум. для испытания и доработки опытного образца, 30 млн сум для закупки оборудования.

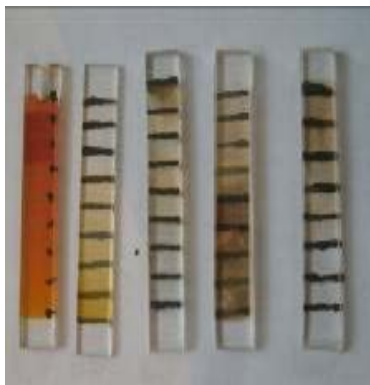


1.4.10. Пленочный термогенератор (ПТГ-1)

ФерГУ

г.Фергана, ул. Мураббийлар 19. Тел 8(373) 224 25 37, -mail: fardu_ info@mail.ru

*Краткое
содержание*



Термоэлектрические преобразователи энергии обладают уникальными сочетаниями конструктивных и эксплуатационных характеристик, таких, как отсутствие движущихся деталей, рабочих жидкостей и газов, высокая надежность. Возможность эксплуатации в течение нескольких лет без обслуживания или при минимальном периодическом обслуживании и др. Эти достоинства определяют

многообразие использования термогенераторов в качестве источников электропитания, главным образом для автономных систем - в космосе и в труднодоступных районах суши и моря и, т. п. ПТГ даёт возможность принципиально увеличить число элементов при сохранении объема преобразователя, а при необходимости создавать микроминиатюрные устройства

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения*

Термоэлектрические холодильники и термостаты применяются в приборостроении, ИК-технике, медицине, биологии, бытовой технике.

*Степень
защищенности
ОИС*

Опубликована два статьи в республиканских и международных конференция. Оформляется документы для получения патента.

*Степень
готовности*

Разработан лабораторный вариант ПТГ-1 и испытывается в лабораторных условиях в ФерГУ.

*Предложение по
реализации*

ПТГ-1 даёт возможность создать микротермогенераторов

*Форма передачи
прав*

На договорной основе

*Предложение по
сотрудничеству*

Коммерческое внедрение

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Потребность в финансировании составляет 100 млн.сум. Из них: 10 млн.сум для испытания и доработки опытного образца – 1 год; 60 млн.сум для закупки оборудования для создания технологической линии; 30 млн.сум для СМР.



*Краткое
содержание*

1.4.11. Энергосберегающие лампы на основе светодиодов

Ферганский государственный университет

г.Фергана, ул.Мураббийлар 19. тел/8(373) 224 25 37, E-mail: fardu_ info@mail.ru

Лампы на основе светодиодов работают 50000 часов, люминесцентные лампы 8000 часов, галогенные лампы 2000-4000 часов, лампа накаливания 1000 часов. Это означает, что лампы на основе светодиодов работают 50 раз больше чем, лампы накаливания



Энергосбережение.

Ожидаемые

результаты
Область
применения
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности

Все сферы жизнедеятельности.

Оформляются документы для получения патента.

В научной лаборатории ФерГУ спроектирована, разработана схема и конструирована и испытывается более 8 видов энергосберегающих ламп.

Совместное производство

Предложение по
реализации

На договорной основе

Форма передачи
прав

Коммерческое внедрение

Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании

50 млн. сум. Из них 20 млн. сум для разработки, испытания и доработки опытного образца -1год; 20 млн. сум для закупа оборудования, 10 млн. сум для СМР.



1.4.12. Технология производства автошпатлевки

Наманганский государственный университети,

г.Наманган, Уйчинская,316.Тел: 2265640, e-mail oga20@mail.ru

Краткое
содержание

На территории республики не выпускается автошпатлевка, её завозят из-за границы. Организация производства автошпатлевки приводит к экономии валютных средств, созданию новых рабочих мест и конкурентоспособной продукции в результате чего, в целом к развитию экономики Республики. Для производства автошпатлевки планируется использовать 75-80% местного сырья.

Ожидаемые
результаты

Цена автошпатлевки будет на 30% ниже привозной. Производство автошпатлевки приводит к созданию новой импортозамещаемой и экспортоориентированной продукции и рабочих мест в Республике. По данному проекту создана лабораторно-опытная модель требуемого оборудования. В ней опробовано производство автошпатлевки и исследованы некоторые физико-механические свойства по ГОСТ(ТУ 2312-021-11748532-97-RUS.

Автопром и автотехобслуживание.

Область
применения
Степень
защищенности
ОИС

Разработан лабораторно-технологический регламент и определены технические условия.

Степень
готовности

В лабораторных условиях получены опытные образцы автошпатлевки.

Предложение по
реализации

Автошпатлевку, произведенную на основе новой технологии можно использовать в системе автотехобслуживания для ремонта автомашин.

Форма передачи
прав

На договорной основе.

Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании

Коммерческое внедрение.

200 млн сум, из них 140 млн сум для оборудования, 20 млн сум для строительно-монтажных работ и 40 млн сум для приобретения сырья.



1.4.13. Технология получения производных азо-гидроксibenзойных кислот

Кариинский инженерно – экономический институт
г. Карши, пр. Мустакиллик, 225, тел: (91)4697574, E-mail: enegma-10@inbox.ru

Краткое содержание

В химии синтетических органических соединений особое развитие приобрели направления тонкого органического синтеза веществ, среди которых значительная роль отводится производным азофенолов. Производные азосоединений широко используют в фармацевтических таблетках, при различных синтезах труднодоступных биологически активных соединений, а также в качестве красителей для крашения полимерных материалов, потому что крашение является важнейшей составной частью процесса получения изделий из полимерных материалов. Развитие этой отрасли органической и полимерной химии является проблемой, требующей глубоких разработок и научно-обоснованных подходов. Разработка нового способа получения или синтеза новых соединений на основе содержащие атомы разного местоположения электроноакцепторных и электронодонорных заместителей групп в замещенных азофенолов очень перспективна. Поэтому, синтез и технология получения производных $-CH_3$, $-OH$, SO_3H , $-N=N-$ замещенных ароматического кольца являются актуальной задачей современной органической химии и технологии продуктов основного органического синтеза.

Ожидаемые результаты

Применение данного препарата в количестве 0,1% в качестве биостимулятора повысило всхожесть и урожайность семян хлопчатника и кукурузы на 5,8 и 9,3 ц с га, соответственно.

Область применения

Краситель используется для окрашивания различных полимерных материалов, пластмасс и синтетических волокон, может применяться почти во всех отраслях экономики, в частности, в технике, в химической и фармацевтической промышленности для окрашивания природных, синтетических полимеров, волокон, а также для крашения таблеток, для обработки текстиля, кожи шкур, мехов, а также в составе моющих и чистящих средств. Данный препарат может быть использован в сельском хозяйстве в качестве биостимулятора семян различных культур.

Степень защищенности ОИС

Разработаны технические условия нового способа получения (синтеза) азо-соединений на основе местного сырья.

Степень готовности

Имеются акты испытания данного препарата в условиях Ташкентского лакокрасочного завода, частного предприятия «Каюм хожи сервис», фермерского хозяйства «Удаев Жамшид Шамсиевич». Разработана новая технология получения препарата (красителя) на основе местного сырья.

Потребность в дополнительном финансировании

20 млн. сум, для закупки сырья и изготовления опытно-промышленной установки.



Краткое

1.4.14. Технология получения фарфора на основе глинистых сланцев

Ташкентский химико-технологический институт
г. Ташкент. ул. Навои, 32. Тел. раб: 244-92-48; E-mail: tcti_nich@mail.ru

Технология получения фарфора, на основе нетрадиционного сырья –

<i>содержание</i>	глинистых сланцев обладает следующими преимуществами: <ul style="list-style-type: none"> • Позволяет сократить компонентность состава классического фарфора • Внедрение технологии позволит обеспечить фарфоровые производства качественным сырьем • Технология позволит получить высококачественный фарфор на уровне лучших мировых аналогов.
<i>Ожидаемые результаты</i>	Насыщение местного рынка, сокращение импорта, возможность организации экспорта.
<i>Область применения</i>	Фарфоровые производства.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	Имеется ноу-хау
<i>Степень готовности</i>	Осуществлены промышленные испытания получения фарфоровых изделий на Самаркандском фарфоровом заводе
<i>Предложение по реализации</i>	Внедрение разработанной технологии
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Предприятия, выпускающие фарфоровые изделия
<i>Потребности в дополнительном финансировании</i>	1 млрд.сум для закупки оборудования

1.5. Строительство и транспорт



1.5.1. Новый кислотоупорный цемент

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

**Краткое
содержание:**

Новый кислотоупорный цемент разработан на основе местных материалов, отличается высокой прочностью и быстротвердением. В связи с широким развитием химической промышленности большое значение приобретает проблема защиты от коррозии строительных конструкций и технологического оборудования. Использование данного цемента позволит радикально решить вопросы защиты от коррозии специальных сооружений и конструкций.

Основные преимущества предлагаемого цемента перед аналогами заключаются в применении более дешевого материала и использовании техногенных отходов. Применение нового цемента позволит снизить стоимость строительных и футеровочных работ и повысить долговечность сооружений и оборудования в 2-3 раза, что обеспечит значительный экономический эффект и улучшение экологической обстановки.

**Ожидаемые
результаты:**

В результате внедрения будет выпускаться новая кислотоупорная антикоррозионная продукция для местного рынка, замещающая импорт с возможностью экспорта.

**Область
применения:**

Предприятия химической, нефтехимической, газоперерабатывающей, горно-металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности

**Степень
защищенности
ОИС**

Подготавливается заявка на патент РУз.

**Степень
готовности**

Имеется лабораторный образец продукта

**Предложение на
реализацию**

Новый продукт не имеет аналогов в мире. Для производства нового кислотоупорного цемента в Республике имеются достаточные сырьевые ресурсы.

**Форма передачи
прав**

Хозяйственный и лицензионный договор

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

200 млн сум. Из них 40 млн сум для промышленных испытаний - 1 год, 160 млн сум для закупки и установки оборудования.



1.5.2. Безобжиговый кирпич на основе металлургических шлаков

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

**Краткое
содержание:**

Предлагается использование шлаковых отходов ОАО «Узметкомбинат» в технологии производства безобжиговых кирпичей. За время существования ОАО «Узметкомбинат» на его территории образовалось огромное количество шлаковых отходов, количество которых ежегодно увеличивается и в настоящее время

Ожидаемые результаты:	достиг десятки миллионов тонн. Хотя, имеются разработки по использованию их в производстве портландцемента в качестве минеральной и железосодержащей добавки на сегодняшний день не наблюдается его интенсивное использование. Поэтому вопрос производства на основе шлаковых отходов без обжиговых кирпичей с добавкой местных активизаторов становится актуальным. Кроме того их производство не требует больших энергетических и топливных расходов, как производство обожженного строительного кирпича. Для внедрения разработки не требуются дорогостоящее дополнительное оборудование и расход природного газа. В качестве добавок используются природные и местные материалы, а также отходы других производств.
Область применения:	При освоении разработки ожидаются следующие результаты: экономя сырья, топливных ресурсов, а также улучшение технологических свойств.
Степень защищенности ОИС	Строительные материалы, строительный комплекс, организации и предприятия, занимающиеся возведением жилых и промышленных зданий.
Степень готовности	Подготовлена заявка для получения патента РУз.
Предложение на реализацию	Проведены лабораторные испытания, получены лабораторные образцы новой продукции, после разработки нормативно-технической документации для конкретного производства, разработка будет готова к внедрению.
Форма передачи прав	Организация серийного производства
Предложение по сотрудничеству	Хозяйственный договор
Потребность в дополнительном финансировании	Коммерческое внедрение
	100 млн. сум, для испытания и промышленной доработки опытного образца, утверждения нормативно-технической документации.



1.5.3. Пековые отходы - эффективное сырьё для магнезиального легковесного кирпича

Институт общей и неорганической химии АН РУз
г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

Краткое содержание:	Разработаны эффективные составы и технология получения магнезиального огнеупорного легковесного кирпича на основе пековых отходов нефтеперерабатывающей отрасли и серпентинитовых пород Арватенских месторождений Джизакского вилоята. В качестве порообразующего и связующего компонента разработанной магнезиальной огнеупорной массы целесообразно использовать пековые отходы нефтеперерабатывающей отрасли Республики. В результате лабораторных и опытно-производственных испытаний установлено, что полученный магнезиальный огнеупорный легковесный кирпич аналогичен привозным огнеупорным материалом и выдерживает температуры 1580°C.
Ожидаемые результаты:	Данная разработка позволит получить магнезиальные огнеупорные легковесные материалы путем утилизации пековых отходов нефтеперерабатывающей отрасли, решая экономическую и

Область применения:	экологическую проблему.
Степень защищенности ОИС	Разработка может быть внедрена на СП «Бекабад-огнеупор» и в предприятиях по выпуску огнеупорных материалов.
Степень готовности	Подана заявка на патент РУз (IAP 2011 0334 от 25.07.2011).
Предложение на реализацию	Оформлены акты по результатам опытно-производственных испытаний.
Форма передачи прав	Организация серийного производства
Предложение по сотрудничеству	Хозяйственный договор
Потребность в дополнительном финансировании	Коммерческое внедрение
	250 млн. сум для решения организационных вопросов, разработки производственно-технической документации и организации производственного контроля (создание лаборатории, закуп приборов, испытательных стендов и т.д.).



1.5.4. Энергосберегающая технология получения клинкерного кирпича

Ургенчский Государственный Университет

г. Ургенч ул. Х Алимджана, 14 Тел: +9986226-61-66, E-mail: bzkm@mail.ru

Краткое содержание

В экологически бедственных регионах, особенно с солончаковой почвой, применяемый строительный кирпич вследствие агрессивности окружающей среды быстро изнашивается, в результате здания и сооружения быстро выходят из строя. Наиболее приемлемым материалом в таких условиях является клинкерный кирпич, получаемый, как правило, из высокосортных качественных беложгучих тугоплавких глин с широким интервалом спекания. Месторождения таких глин в республике ограничены. В исследованиях зарубежных учёных имеются сведения о возможности применения лессовидного суглинка как основной составляющей керамической композиции строительного кирпича. Лессовидные суглинки считаются распространенным сырьевым материалом.

Ожидаемые результаты

Получаемый материал является кислотостойким (класс Б) и гидроизоляционный. Проблемы с сырьевыми ресурсами не имеются. С введением предлагаемой разработки ожидается выпуск новой продукции для местного рынка. Появится возможность производства столь необходимого продукта, как клинкерный гидроизоляционный и кислотостойкий кирпич.

Область применения

Продукции можно применять в металлургическом, химическом, водном хозяйстве, где имеется воздействие кислот и воды.

Степень защищенности ОИС

Продукция испытана в условиях аккредитованной лаборатории, имеются акты испытаний. Разработано и подана заявка на патент РУз. Разрабатывается ТУ на продукции.

Степень готовности

Имеется акты испытаний полупромышленного выпуска продукции в условиях ООО «Дилшодкурилишғишт».

Предложение по реализации

В сферах металлургии, химии, энергетики, при строительстве города, дорог

Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребности в дополнительном финансировании

Хозяйственный договор

Производство согласно предложениям потребителя

160 млн.сум, для доработки опытного образца и закупки оборудования



1.5.5.Технология модифицирования фосфогипса и его использования в цементном производстве

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

Краткое содержание:

Сущность технологии заключается в переводе водорастворимого пятиоксида фосфора фосфогипса в нерастворимые соединения путем нейтрализации его кислотности введением щелочного компонента – пыли клинкерообжигательных печей и последующего использования модифицированного фосфогипса в производстве портландцемента в качестве регулятора сроков его схватывания взамен природного гипсового камня. Технология отличается от известных разработок отсутствием необходимости предварительной отмывки фосфогипса от водорастворимого пятиоксида фосфора, простотой технического решения, возможностью масштабной и комплексной утилизации двух видов техногенных отходов-фосфогипса и пыли клинкерообжигательных печей, энерго- и ресурсосбережением. При этом соотношение фосфогипса и запечной пыли составляет 3:1, содержание модифицированного фосфогипса в цементе 6-8%. Активность цемента с модифицированным фосфогипсом значительно выше (41,8-42,4 МПа), чем у портландцемента с природным гипсовым камнем (39,4 МПа), что обеспечивает марку цемента «400» с достаточным запасом прочности. Технология обеспечивает комплексное использование техногенных отходов, сохранность недр, экономию клинкерной составляющей цемента, снижение затрат топливно-энергетических ресурсов при его производстве, улучшение экологии, повышение качества и снижение себестоимости цемента, выработку дополнительной продукции.

Ожидаемые результаты:

Сырьевая база для освоения технологии производства модифицированного фосфогипса с целью его использования в цементном производстве взамен природного гипса более чем достаточна: в отвалах ОАО «Аммофос-Максам» накоплено более 50 млн. тн фосфогипса, а на цементных заводах республики ежегодно образуется более 200 тыс. тн пыли клинкерообжигательных печей.

Область применения:

Модифицированный фосфогипс используется в цементном производстве в качестве регулятора сроков схватывания цемента взамен природного гипсового камня.

Степень защищенности ОИС

Не патентован.

Степень готовности

Разработка готова к внедрению: имеются технологическая схема модификации фосфогипса с последующим его использованием в цементном производстве, акты лабораторных и опытно-промышленных испытаний, проекты технологической инструкции и стандарта предприятия.

Организация серийного производства

Предложение на реализацию
Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству

Хозяйственный договор

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**



**Краткое
содержание:**

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Предложение на
реализацию**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

220 млн.сум, Из них: 50 млн.сум для организации и проведения опытно-промышленных испытаний по модификации фосфогипса с последующим выпуском опытных партий цемента с использованием модифицированного фосфогипса и приобретения оборудования для создания технологического узла модификации фосфогипса.

1.5.6. Новая высокоэффективная добавка для производства цемента

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

Предложена новая высокоэффективная минеральная добавка местного происхождения, которая в количестве до 25%, за счет высокой степени активного взаимодействия с клинкерными минералами, образует сложные комплексные гидратные соединения, способствующие ускорению процесса структурообразования и формирования цементного композита, с активностью на уровне бездобавочного портландцемента (41-44 МПа). Новая добавка в цементном производстве используется при помоле клинкера, взамен привозных и традиционных активных минеральных добавок, содержание которых в цементе не превышает 10-15%. За счет экономии 20-25% клинкерной составляющей снижается расход электроэнергии на помол, отпадает необходимость импортирования электротермофосфорного шлака, как активной минеральной добавки к цементу. При этом повышается производительность помольных агрегатов и коррозионная стойкость цемента, снижается его себестоимость и увеличивается объем производства. Месторождения новой высокоэффективной минеральной добавки имеются во всех регионах республики в непосредственной территориальной близости от расположения действующих и строящихся цементных заводов.

Цемент с новой минеральной добавкой, благодаря улучшенным строительно-техническим свойствам, будет востребован как на внутреннем, так и внешнем рынках.

Новая минеральная добавка будет использована на действующих и вновь строящихся цементных заводах республики. Разработка проходит проверку в аккредитованных испытательных лабораториях ОАО «Ахангаранцемент», ОАО «Кизилкумцемент» и ОАО «Кувасайцемент».

По результатам исследований готовится заявка на патент

Имеются технологическая схема производства цемента с новой добавкой, акты лабораторных испытаний.

Организация серийного производства

Хозяйственный договор

Коммерческое внедрение

1200 млн.сум. Из них: 100 млн.сум для организации и проведения опытно-промышленных испытаний с использованием новой минеральной добавки – 1 год; 800 млн сум – приобретения оборудования для организации карьерного и дробильно-сортировочного хозяйства; 50 млн сум для СМР и 250 млн.сум для

проведения геолого-разведочных работ с утверждением запаса месторождений.



1.5.7. Применение хлористого кальция при изготовлении тротуарных плиток и бордюрного камня

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

**Краткое
содержание:**

Использование хлористого кальция, выпускаемого ОАО «Navoiyazot», как ускорителя твердения вызывает интенсификацию процессов гидратации. Это оказывает положительное влияние на формирование структуры цементного камня, что приводит к ускорению твердения бетона, выдерживаемого в естественных условиях. Применение кальция хлористого позволяет увеличить производительность при изготовлении изделий из цемента в 2,5 - 3 раза за счет сокращения сроков застывания цемента и повышения качества изготавливаемой продукции.

Основные преимущества при использовании:

1) увеличение прочности бетона на 20-30%; 2) устойчивость к холодной погоде и обрабатываемость; 3) увеличение производительности при изготовлении изделий из цемента в 2,5 - 3 раза за счет сокращения сроков застывания цемента и повышения качества изготавливаемой продукции; 4) сокращение сроков пропаривания в 2 раза; 5) использование хлористого кальция в качестве антиморозной добавки позволяет работать со строительными растворами при температурах до -20°C. 6) уменьшение количества воды и расхода цемента (на 8%) за счет повышения подвижности бетонной смеси; 7) улучшение технологических характеристик тротуарной плитки и бордюрного камня; 8) возможность работы в зимнее время; 9) замещение импорта.

**Ожидаемые
результаты:**

Введение в бетон этой добавки позволяет сократить сроки набора распалубочной прочности и даёт возможность работы при отрицательных температурах.

**Область
применения:**

Внедрение результатов по всему Узбекистану для предприятий строительной индустрии и малых фирм, производящих тротуарную плитку и бордюрный камень.

**Степень
защищенности
ОИС**

Материалы в открытой печати не публиковались

**Степень
готовности
Форма передачи
прав**

Результаты лабораторных испытаний

Хозяйственный договор

**Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

Коммерческое внедрение

80 млн сум, для промышленных испытаний.



1.5.8. Комплексный мониторинг безопасности и надежности грунтовых сооружений

Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН РУз

г.Ташкент, ул.Дурмон йули 31, Тел.: 262-71-32, E-mail: instmech@uznet.net

**Краткое
содержание:**

В Узбекистане эксплуатируются свыше 60 грунтовых плотин. С течением времени основная часть элементов ГТС изнашивается и требуют пристального внимания, поэтому возникает острая необходимость комплексного мониторинга безопасного состояния ГТС гидроэлектростанций, опирающегося на обработку и анализ данных натурных наблюдений за состоянием ГТС, результатов проводимых НИР, в свете международных требований. В Республике ведутся открытые горные работы по извлечению полезных ископаемых. Задача устойчивости откосов карьера является одной из глобальных проблем. На основе анализа зарубежных аналогов по мониторингу безопасности и надежности грунтовых сооружений, в внедряемый комплекс входит: многофункциональный программный аналитический комплекс; мониторинг по фильтрационным наблюдениям (для ГТС); мониторинг по дистанционным наблюдениям (для ГТС); сейсмомониторинг. В структуру комплексного мониторинга (КУБ – комплекс управления безопасностью) входит обеспечение безопасности и надежности грунтовых сооружений за счет организации системы контроля (мониторинга) за состоянием сооружений.

**Ожидаемые
результаты:**

Создаваемые: база данных, методология, модель анализа и прогнозирования, стандарты компетенций обеспечивают своевременность, системный и комплексный характер, снижает риски ошибочных и не эффективных принимаемых решений, минимизируют возможности аварийных ситуаций.

**Область
применения:**

Госводхознадзор РУз, ГАК «Узбекэнерго», НГМК, УП Урта-Чирчикских ГЭС, ОАО Гидропроект.

**Степень
защищенности
ОИС**

Свидетельства о регистрации программных продуктов, выданных патентным ведомством РУз; акты от ОАО Гидропроект о передаче результатов НИР.

**Степень
готовности
Предложение на
реализацию
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

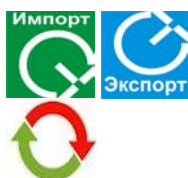
Многофункциональный программный аналитический комплекс

Мониторинг состояния грунтовых сооружений (Чарвакская плотина, карьер Мурунтау)

Хозяйственный договор

Внедрение на основе хозяйственного договора

На основе договора



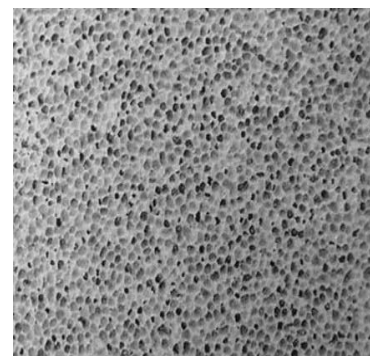
**Краткое
содержание**

1.5.9. Энергосберегающие модифицированные пенобетонные блоки

Ташкентский архитектурно-строительный институт
г.Ташкент, ул. Навои, д.13. 241-10-84. E-mail: taqi-ib@mail.ru

Применение технологии позволяет увеличить прочность бетона до 2-х раз, при этом нет необходимости в увеличении количества цемента и уменьшении заданной пористости, что в свою очередь повышает

конструктивные свойства таких материалов. Данная разработка отвечает современным тенденциям в энерго и ресурсосбережении при строительстве зданий жилого, общественного и производственного назначения. Технология производства практически не отличается от традиционной, а требует лишь незначительной доработки линии. Выпускаемая продукция будет конкурентоспособна с такими традиционными и зарекомендовавшими себя на рынке материалами как жжённый кирпич, а также не модифицированный ячеистый бетон.



Пористая структура пенобетона



Ожидаемые результаты

Область применения

Степень защищенности ОИС

Степень готовности

Предложения по реализации

Форма передачи прав

Предложения по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

Освоение предлагаемой разработки позволит решить проблему энерго и ресурсосбережения при строительстве и дальнейшей эксплуатации зданий за счёт повышения конструктивных свойств используемого материала, сохраняя его теплоизоляционные свойства. Данная разработка применима в строительстве жилых, общественных и производственных зданий, как в качестве теплоизоляционного так и конструкционного стенового материала. 2 заявки на патент Республики Узбекистан на изобретение «Метод пропитки бетона», «Состав для пропитки бетона» № IAP 20110305, IAP 20110306

Имеется лабораторный образец. Разработка требует дополнительных мероприятий по адаптации технологии пропитки к производственным масштабам, оптимизации состава сухой смеси и подбор модификатора

Предлагается организация промышленного производства энергосберегающих модифицированных пенобетонных блоков

Лицензионный договор или совместное производство

Предлагается долевое участие при условии полного финансирования проекта

271,0 млн. сум, для адаптации технологии пропитки к производственным масштабам, оптимизацию состава сухой смеси и подбор модификатора и приобретения линии по производству пенобетонных блоков



1.5.10. Технология получения пористого заполнителя на основе отходов угледобычи и местных горных пород и легкие бетоны на его основе

Ташкентский архитектурно-строительный институт
г.Ташкент, ул. Навои, д.13. 241-10-84. E-mail: taqi-ib@mail.ru

Краткое содержание	<p>Разработанный пористый наполнитель, в отличие от традиционного керамзита, не требует применение высокопластичных дефицитных глин (каолин, бентонит и др.), а также обжиг его осуществляется при температуре 1100 °С, т.е. на 150 °С ниже чем керамзит.</p> <p>Сырьем для производства пористого наполнителя являются: зауглероженная каолинистая глина-отходы Ангренского месторождения угля (в отвалах накопилось более десять миллионов тонн) и местные горные породы - дацитовые и кварцевые порфиры.</p>
Ожидаемые результаты	<p>Сравнительные расчеты экономической эффективности показывают, что 1 м³ разработанного пористого наполнителя на 5000 сум дешевле производимого керамзита в г.Газалкенте. При производстве в год 50 тысяч м³ пористого наполнителя экономический эффект может составить 176 млн. 600 тысяч сум.</p>
Область применения Степень защищенности ОИС Степень готовности	<p>АК «Узстройматериалы», завод по выпуску керамзита в г.Газалкенте</p> <p>На сырьевую смесь для получения пористого наполнителя получен патент на изобретение Р Уз (ID 05290) и поданы 2 заявки.</p> <p>Разработаны технические регламент на сырьевую смесь для получения пористого наполнителя и применение его легких бетонах. Апробирована технология обжига в производственных условиях на заводе в г. Газалкенте.</p>
Предложения по реализации	<p>Финансирование для продолжения дополнительных исследований и согласие ОАО «Узбекгидроэнергокурилиш» для производственного внедрения результатов научных разработок</p>
Форма передачи прав Предложения по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании	<p>Лицензионный договор</p> <p>На основании договора о научно-техническом сотрудничестве</p> <p>100 млн. сум, для испытания и доработки опытного образца, закупки оборудования.</p>



1.5.11. Оценка технического состояния и усиления конструкций производственных зданий и сооружений

Ташкентский архитектурно-строительный институт
г. Ташкент, ул. Навои, 13; 241-11-73; E-mail: taqi-ib@mail.ru

Краткое содержание

Конкретизация критериев оценки технического состояния конструкций производственных зданий и сооружений, эксплуатируемых в сейсмических районах. Формализация оценки сейсмостойкости производственных зданий и сооружений в зависимости от соответствия действительного состояния конструкций требованиям норм РУз. Классификация оценки технического состояния несущих конструкций по степени их повреждения и физического износа, с разделением на категории состояния конструкций в соответствии с Международным стандартом «Надежность в технике» на основе диагностических параметров и характеристик несущих конструкций производственных зданий и сооружений

Ожидаемые результаты

Увеличение срока службы производственных зданий и сооружений и их безопасная эксплуатация. Возможность применения новых технологий в промышленных предприятиях, здания и сооружения которых не предусмотрены для этого

Область применения Степень защищенности ОИС

Предприятия ГАК «Узкимесаноат»

Лицензия №001510 «Госархитектстрой» РУз на право проведения оценки технического состояния зданий и сооружений и разработку проектной документации усиления конструкций зданий и сооружений

Степень готовности

Разработка готова к использованию – имеются современные приборы и подготовлены соответствующие специалисты

Предложения по реализации

Проведение работ по оценке технического состояния и усиления конструкций производственных зданий и сооружений, эксплуатируемых в агрессивных средах

Предложения по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании

На основе хоздоговоров

10 млн. сум для оформления нормативного документа «Руководство по оценке технического состояния и усиления конструкций производственных зданий и сооружений»



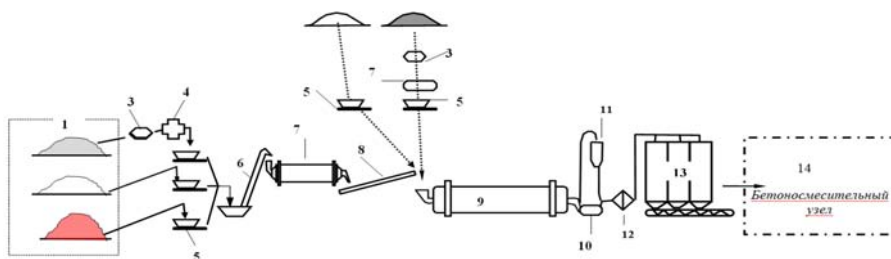
1.5.12. Технология получения строительных растворов и бетонов на основе новых безобжиговых щелочных вяжущих

Ташкентский архитектурно-строительный институт

г. Ташкент, ул. Навои, д. 13. 241-10-84. E-mail: taqi-ib@mail.ru

Краткое содержание

Республика Узбекистан располагает достаточным запасом кремнийсодержащего сырья. В настоящее время это сырьё частично используется как добавка в цементы, месторождения достаточно технически разработаны и промышленно освоены. Имеющиеся объёмы названного сырья во много раз превышают потребности полной реализации данного проекта. Используемые для эксперимента материалы: алюмо-кремнесодержащие породы, шлаки, зола-унос, глиеж и горелые породы, глауконит. В качестве других компонентов будут применяться отходы и техногенные продукты ряда заводов. В качестве щелочного компонента – техническая сода и натриевое жидкое стекло. Для активизации вяжущего будут использованы кварцевые пески различных месторождений РУз.



Ожидаемые результаты

Освоение предлагаемой разработки позволит решить проблему энергосбережения и охраны окружающей среды за счёт использования местных отходов промышленности.

Область применения Степень защищённости ОИС

Промышленность строительных материалов, Частные предприятия

Степень готовности Предложения по реализации

Объект инновации защищён предварительными патентами РУз № 2986, 5389

Форма передачи прав

Разработка готова к внедрению: выпущена опытная партия

Предложения по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании

Организация промышленного производства шлакощелочного раствора и бетона

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

60 млн. сум, для приготовления и испытания образцов, приобретения оборудования.



1.5.13. Технология получения производных азо-гидроксibenзойных кислот

Каршинский инженерно-экономический институт

г. Карши, пр-т Мустакиллик, 225. Тел.: 8-375-224-02-89, E-mail: kiei.info@edu.uz

Краткое содержание

Предлагаемое азосоединение может применяться в качестве универсального красителя в производстве различных полимерных материалов, пластмассы, синтетических волокон, а также, наполнителя эмали. Это продукция является стойким к воздействию внешней среды, малотоксичным и конкурентоспособным



Ожидаемые результаты

Освоение предлагаемой разработки обеспечит химическую промышленность дешёвым и экспортзамещающим продуктом, производимым из местного сырья.

Область применения

Ташкентский лакокрасочный завод, Шуртанский газо-химический комплекс.

Степень защищенности ОИС

Сданы документы на получение авторского свидетельства на разработку.

Степень готовности

Разработка готова к внедрению. Имеются акты лабораторных и опытно-промышленных испытаний, образцы продукции, прошедшие опытно-лабораторные испытания.

Предложение по реализации

Организация промышленного производства азосоединений.

Форма передачи прав

Лицензионный договор.

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение.

Потребность в дополнительном финансировании

100 млн. сум, для закупки технологического оборудования и сырьевых материалов.



1.5.14. Металлокомпозиционные материалы из отходов производства

Ташкентский автомобильно-дорожный институт

г.Ташкент., проспект А. Темура 20, Тел: 233-08-27

Краткое содержание



Решение научно-технической задачи, имеющей важное научное и практическое значение, заключающееся в обобщении данных и установлении закономерностей процесса получения порошков железа из отходов производства, изготовлении новых антифрикционных и

износостойких материалов с заданными характеристиками, процессов нанесения разных покрытий на детали методом горячего прессования и выдаче теоретически и экспериментально обоснованных технологий и рекомендаций для их промышленного

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применение
Степень
защищенности**

**Степень
готовности
Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**



**Краткое
содержание:**

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:**

**Степень
защищенности ОИС**

**Степень
готовности
Предложение на
реализацию**

использования.

Получение оптимальных режимов спекания и закалки спеченного железного композита дает возможность значительно снизить затраты материальных ресурсов, денежных средств и времени на отработку изделий в машиностроении.

Металлургия и машиностроения.

Из агентства Узстандарт получены технические условия TSh 64-2015240-01:2011 для «Изделия антифрикционные и конструкционные из порошковых материалов на основе железного порошка».

Продукция готова к использованию.

Внедрение в области металлургия и машиностроения.

Разработка и утверждение нормативных документов.

На хоздоговорной основе.

Внедрение на коммерческой основе

45 млн сум, для внедрения

1.5.15. Гидрораспределитель с перепускным клапаном мембранного типа

Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН РУз
г. Ташкент, ул. Дурмон йули, 31, тел. 262-24-23, e-mail: instmech@uznet.net

Как известно, современные тракторы оборудуются гидравлической навесной системой, основным элементом которой является гидрораспределитель клапанно-золотникового типа. Перепускной клапан и золотники гидравлической системы трактора являются основными элементами при управлении потоком жидкости, обеспечивающей оптимальные режимы функционирования рабочих органов машин. Работа разработанного гидрораспределителя мембранным клапаном заключается в гашении гидравлического удара возникающего в гидросистеме трактора, в обеспечении оптимального режима функционирования рабочих органов, в снижении износа и повышении срока службы перепускного клапана. Конструкция распределителя мембранным элементом позволяет снизить массу перепускного клапана на 30%, тем самым уменьшается металлоёмкость.

Внедрение в производство гидрораспределителей с мембранным перепускным клапаном позволит локализовать компоненты отечественных тракторов, сделать импортозамещение.

Тракторостроение. Внедрение результатов разработки возможно в ОАО ТТЗ.

Патент РУз на изобретение “Гидротаксимлагич” N IAP 03940 от 03.04.2009.

Имеется опытный образец.

Реализация гидрораспределителя с перепускным клапаном мембранного типа

Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании



Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Область применения

Степень защищенности ОИС

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

50 млн. сум, для доработки и испытания опытной партии.

1.5.16. Технология использования фосфогипса при строительстве автомобильных дорог

ГУП «Фан ва тараккиёт» Композит

г. Ташкент, ул. М.Голиба, 7^а, 246-39-28. E-mail: polycomft2005@rambler.ru

Технология приготовления механо-активированного фосфогипсового материала для устройства оснований автомобильных дорог заключается в следующем: фосфогипс из отвала перемешивается с 10%-ным раствором композиционного химического реагента в присутствии негашеной извести в смесительных агрегатах, который можно транспортировать на строящиеся участки автомобильных дорог. Полученный материал укладывается путем трамбования или прессования катками на участок дороги. При трамбовании или прессовании материала в грунт, композиция принимает монолитное состояние



Внедрение разработанной технологии для строительства оснований автомобильных дорог позволит утилизировать многотоннажные отходы фосфогипса, улучшить экологическую обстановку снизить стоимость строительства дорог и увеличит сроки эксплуатации.

Данная технология будет внедряться на ОАО «Узавтойул», занимающиеся строительством автомобильных дорог.

1. Удостоверение № 1194. «Вязущее» Предварительный патент от 14.11. 1997 г. 2. Предварительный патент РУз. № IDP 05176. «Способ изготовления вязущего» от 02.11. 2001 г. 3. Удостоверение № 1261. Предварительный патент «Способ получения вязущего из фосфогипса» от 18.11. 1996 г.

Разработка готова к внедрению. Проведены лабораторные и промышленные испытания.

Организация промышленного производства фосфогипсового материала по разработанной технологии.

На договорной основе.

Коммерческое внедрение.

200 млн. сум, для испытания и доработки опытного образца, закупки оборудования и сырья для получения реагента.



1.5.17. Новые составы местных композиционных добавок для сульфатостойкого цемента

ГУП «Фан ва тараккиёт» Композит

г. Ташкент, ул. М.Голиба, 7^а, 246-39-28. E-mail: polycomft2005@rambler.ru

Краткое содержание

Предлагаются составы местных композиционных добавок для получения сульфатостойкого цемента на основе рядового клинкера: известняк - 7-10 %, туффит термоактивированный - 15-20 %, мраморный отход - 20 - 30 %, термоактивированный фосфогипс - 10-15 %, глинит - 10-15 %, Содержание добавок в сульфатостойком цементе - 20-30%, активность 30-50 МПа, коэффициент стойкости $K_{C_{180}}$ в растворах: Na_2SO_4 -1,0-1,8; $MgSO_4$ -0,78-1,2; $MgCl_2$ - 0,80-0,98



Ожидаемые результаты

Освоение предлагаемой технологии решит проблему получения сульфатостойких цементов на основе рядового клинкера путем использования к нему в качестве добавок минеральных композиций из местных природных и техногенных сырьевых ресурсов. При этом достигается экономия дорогостоящей клинкерной составляющей, снижаются затраты топливно-энергетических ресурсов и себестоимость выпускаемой продукции

Область применения

Производство сульфатостойких цементов с использованием разработанных составов композиционных добавок может быть осуществлено во всех цементных заводах республики, в частности на ОАО «Ахангаранцемент» и ОАО «Ангренцемент»

Степень защищенности ОИС

Имеется патент РУз АР № 03104. Вяжущая композиция. Бюлл. № 4. 2006 г.

Степень готовности

Разработка готова к внедрению: имеются акты стендовых и опытно-промышленных испытаний, технологическая схема производства, проекты технологической инструкции и технических условий.

Предложение по реализации

Организация производства композиционных добавок для производства сульфатостойкого цемента на цементных заводах республики на основе рядового портландцементного клинкера.

Форма передачи прав

На договорной основе

Предложение по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании

Коммерческое внедрение

200 млн. сум, для проведения опытно-промышленных испытаний, закупки оборудования для создаваемой технологической линии.



1.5.18. Тепло-звукоизоляционный материал на основе карбамидоформальдегидных смол (марок КФМТ-15, КФЖ)

Ферганский политехнический институт

г. Фергана, ул. Ферганская, 86, Факс: 222-27-81, e-mail: ferpi_info@edu.uz

Краткое содержание

Тепло-звукоизоляционный материал на основе карбамидоформальдегидных смол представляет собой материал, изготовленный беспрессовым способом и без термической

обработки из пенообразующего состава, включающего полимерную смолу, пенообразователь, воду и специальные модификаторы. Является одним из самых дешевых типов теплоизоляционных материалов и используется преимущественно при теплоизоляции фундаментов и нежилых помещений.

Чаще всего материал используется для заполнения (заливки)



полостей и теплоизоляции фундаментов. Материал трудногорюч, впитывает влагу,

токсичен, имеет низкую теплопроводность, схожую с пенополистиролом (0,03-0,04 Вт/(мК)). Плотность материала составляет от 8 до 28 кг/м³.

Предлагаемый нами теплоизоляционный материал решит проблемы энерго- и ресурсосбережения.

Основные преимущества предлагаемого нами теплоизоляционного материала это низкая цена и высокое качество за счёт применения местного сырья.

Строительные организации

Акт лабораторных испытаний карбамидоформальдегидного теплоизоляционного материала от 3 сентября 2011 г.

Готовы наладить выпуск тепло-звукоизоляционных материалов на основе карбамидоформальдегидных смол

Организация серийного производства тепло-звукоизоляционных материалов на основе карбамидоформальдегидных смол

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

120 млн.сум для освоения технологии получения теплоизоляционных материалов на основе карбамидоформальдегидной смолы в промышленных условиях.

Ожидаемые результаты

*Область применения
Степень защищенности
ОИС*

Степень готовности

Предложения по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании



1.5.19. Моноблочная установка для очистки сточных вод промышленных предприятий и предприятий железнодорожного транспорта

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта

г.Ташкент, Мирабадский р-н Тел: 299-02-60, e-mail: sharaf_0777@mail.ru

**Краткое
содержание**

Сточные воды предприятий железнодорожного транспорта и других предприятия имеющих близкие по загрязнённости к предприятиям железнодорожного транспорта, производственные и дождевые, относятся к опасным для окружающей среды.

Для локальной очистки сточных вод промышленных предприятий и предприятий железнодорожного транспорта разработана компактная моноблочная установка и технологическая схема очистки сточных вод, с регенерацией сорбционного фильтра, загруженного активированным алюмосиликатным адсорбентом.

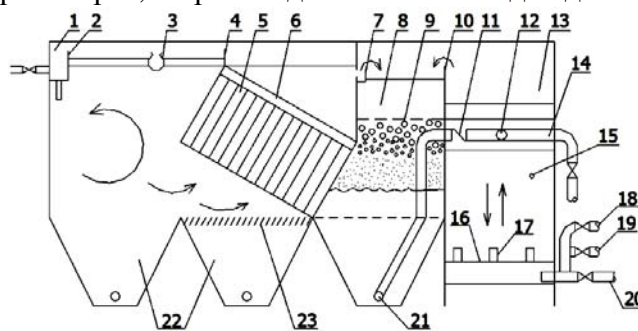


Схема предлагаемой установки для очистки сточных вод в разрезе

**Ожидаемые
результаты**

Установка позволяет экономию финансовых средств на закупку питьевой воды за счет оборотного водоснабжения, электроэнергии а так же на реконструкцию существующих сооружений.

**Область
применения**

Железнодорожный транспорт; предприятие – ГАЖК «Ўзбекистон темир йуллари»; и другие предприятия близкие по загрязнённости к предприятиям железнодорожного транспорта.

**Степень
защищенности
ОИС**

Патент 86182, Российская Федерация МПК С 02 F 1/40. Установка для очистки сточных вод / Иванов В.Г., Черников Н.А., Эргашев Ш.Ш., патентообладатель Петербургский государственный университет путей сообщения. – № 2009116855/22; заявл. 24.05.2009; опубл. 27.08.2009. – 2 с.: ил.

**Степень
готовности**

К настоящему времени разработаны схемы расчета для индивидуальной разработки установки очистки сточных вод

**Предложения по
реализации**

Разработка индивидуальной установки для очистки промышленных сточных вод

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

127 млн. сум на создание установки.



1.5.20. Новая технология обучения работников транспорта на имитационных тренажерах

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта

г.Ташкент, Мирабадский р-н Тел: 299-02-60, e-mail:sicenter@tashiit.uz

**Краткое
содержание**

В результате реформирования железнодорожный транспорт Республики Узбекистан превратился в рыночную сферу, важнейшей заботой которого является повышение качества транспортного обслуживания клиентов, скорости и надежности доставки грузов. Это в значительной степени зависит от качества работы персонала станций, РЖУ ГАЖК «УТИ». Умение грамотно и продуманно поступать в различных ситуациях, в т.ч. нестандартных, ведет к организации эффективной работы и улучшению эксплуатационных показателей.

**Ожидаемые
результаты**

Новая технология направлена на повышение качества обучения студентов и работников ГАЖК «УТИ» и повышения надежности и безопасности движения поездов.

**Область
применения**

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, повышение квалификации работников станций, Региональных железнодорожных узлов, диспетчерского аппарата управления ГАЖК «УТИ»

**Степень
защищенности
ОИС**

Не имеется.

**Степень
готовности**

К настоящему времени на базе комплекса обучались 137 работники железнодорожных структур, в том числе начальники и заместители начальников станций.

**Предложения по
реализации**

Создание новых лабораторных занятий для обучения студентов на имитационном тренажере реальных станций ГАЖК «УТИ»

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

48 млн.сум.



1.5.21. Совершенствование определения параметров сортировочной горки

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта

г.Ташкент, Мирабадский р-н Тел: 299-02-60, E-mail:sicenter@tashiit.uz

**Краткое
содержание**

Разработка научных подходов и практических рекомендаций по совершенствованию метода определения высоты сортировочной горки и определения скорости скатывания отцепов с горки с учетом многочисленных факторов работы горок в жарких, резкоконтинентальных условиях, присущих железным дорогам Узбекистана. При этом выполняется адаптация методов расчета основных параметров горки к условиям Узбекистана, определяются критерии оптимизации профиля подгорочной горловины сортировочных станций, разрабатывается математическая модель

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения
Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Предложения по
реализации**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

расчета оптимальной высоты и профиля сортировочной горки а также определение скорости скатывания отцепов с горки с учетом внесенных изменений в методику расчета.

Разработанные и предложенные научно-технические мероприятия позволяют: совершенствовать методику расчета сортировочных горок и оптимизировать её параметры; рационально использовать имеющиеся сортировочные устройства а также достижение наилучших результатов (показатели работы) при измененном вагонном парке и климатических условиях Узбекистана.

Железнодорожный транспорт.

Не имеется.

К настоящему времени разработана методика расчета сортировочных горок и оптимизации её параметров.

Для проектных организаций железнодорожного транспорта и промышленного транспорта

Лицензионный договор.

Коммерческое внедрение разработок.

150 млн.сум. Из них: 20 млн.сум для испытания и доработки опытного образца; 90 млн.сум для для закупа оборудования; 40 млн.сум для прочих затрат.



1.5.22. Логистическая технология перевозок грузов промышленного транспорта

*Ташкентский институт инженеров железнодорожного
транспорта*

г.Ташкент, Мирабадский р-н Тел: 299-02-60, E-mail:sicenter@tashiit.uz

**Краткое
содержание**

Изменения в организации производственных процессов по всей цепочке от добычи сырья до получения готовой продукции требуют разработки новых технологических схем транспортировки.

Отличительной особенностью этих схем является узкая специализация на ограниченном числе видов деятельности, что позволяет резко повысить производительность труда и организовать производство изделий (компонентов) с наименьшими затратами.

Логистическое управление имеет в виду интеграцию и координацию деятельности по управлению запасами, хранением, транспортировкой, таким образом, чтобы грузы –товарные потоки перевозились наиболее эффективным и экономичным способом.

Логистическая технология перевозок грузов промышленного транспорта позволяет получить дополнительно экономический и синергический эффект.

Железнодорожные станции примыкания и подъездные пути; Промышленный транспорт горнорудных предприятий

Не имеется.

Разработана методика логистических технологии перевозок грузов промышленного транспорта.

Для перевозки внутренних и внешних грузов предприятий

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Предложения по
реализации**

Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании

горнорудной промышленности
Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

42 млн. сум. (В зависимости от объема перевозимых грузов и перечня решаемых задач)



1.5.23. Новый метод расчета систем фасадной теплоизоляции зданий для условий Узбекистана

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта

г.Ташкент, Мирабадский р-н, Тел: 299-02-60, E-mail:sicenter@tashiit.uz

Краткое содержание

Разработка нового метода расчета системы фасадной теплоизоляции, учитывающего климатические и сейсмические условия Узбекистана, может обеспечить создание надежной и долговечной системы тепловой защиты наружных стен гражданских зданий. Расчетная программа для персонального компьютера доступна для инженеров-проектировщиков и конструкторов проектных организаций и фирм, научных сотрудников.

Ожидаемые результаты

В результате внедрения разработки достигается повышение энергоэффективности зданий на 15% и снижение эксплуатационных расходов.

Область применения

Проектные строительные организации Узбекистана, а также современные службы эксплуатации зданий.

Степень защищенности ОИС

Не имеется.

Степень готовности

Произведена оценка существующих методов расчета систем фасадного утепления зданий, построена математическая модель, описывающая работу элементов системы, выполнены модельные эксперименты.

Предложения по реализации

Разработка и реализация рекомендаций по расчету и проектированию систем наружной теплоизоляции стен для условий РУз

Форма передачи прав

Договор

Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании

Коммерческое внедрение

80 млн.сум. Из них: 40 млн.сум. для выполнения научно-исследовательских работ в течение 2-х лет; 40 млн.сум. для закупки оборудования и изготовления образцов.



1.5.24. Защита природно-технических систем от экзогенных процессов

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта

г.Ташкент, Мирабадский р-н Тел: 299-02-60, e-mail:sicenter@tashiit.uz

Краткое содержание

Широкое распространение экзогенных процессов – оползней, осыпей и обвалов (горные экзогенные процессы) и песчаных заносов (пустынные экзогенные процессы) постоянно угрожают

Ожидаемые результаты	<p>безопасности строительства и эксплуатации природно-технических систем, например, железные и автомобильные дороги (отрицательное воздействие природного явления на природно-техническую систему). Устройство подпорных стенок, уловителей, клеток из камыша и др. сухих растительных материалов (механические методы защиты) отличается дороговизной, требует значительных трудозатрат, при этом процессы механизированы минимально, а предлагаемая технология комплексно механизирована.</p> <p>Реализация рекомендаций позволит повысить безопасность природно-технических систем в условиях отрицательного воздействия экзогенных процессов</p>
Область применения	<p>Предлагаемая комплексная технология может быть использована также за рубежом Республики Узбекистан при строительстве и эксплуатации природно-технических систем, например, железных (ГАЗК «УТЙ») и автомобильных дорог (ГАЗК «Узавтодор»), трубопроводов (Нефтегаз), линий электропередач (Минэнерго), каналов в горных условиях и песчаных пустынях (Минводсельхоз).</p>
Степень защищенности ОИС	<p>Техническая документация на защищенности объекта интеллектуальной собственности, акты испытаний и рабочие чертежи.</p>
Степень готовности	<p>Разработаны рекомендации по комплексной защите природно-технических систем (на примере железных дорог) в целях снижения отрицательного воздействия экзогенных процессов</p>
Предложения по реализации	<p>Ресурсо и энергосберегающая технология, использование вторичного ресурса и утилизация отходов ориентированная на реализацию экологически чистого метода защиты природно-технической системы от природного экзогенного явления, состоящего из укрытия склонов геоматериалами (геоячейки, геосетки) и блокирование источника дефляции песков пропиткой их вяжущим веществом - эмульсией из госсиполовой смолы (госсиполосмольная эмульсия);</p>
Форма передачи прав Предложение по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании	<p>Хозяйственный договор</p> <p>Внедрение</p> <p>200 млн.сум. Из них: 30 млн.сум. для формирования производственно-технологического комплекса – 1 год; 100 млн.сум для изготовления дополнительных рабочих органов и закладки опытных участков (не менее 10), организации наблюдений – 1 год; 70 млн.сум для обобщения материалов, разработки рекомендаций и программ автоматизированного проектирования.</p>



1.5.25. Система контроля состояния станционных устройств железнодорожной автоматики и телемеханики

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта

г.Ташкент, Мирабадский р-н Тел: 299-02-60, e-mail:sicenter@tashiit.uz

Краткое содержание

Система предназначена для централизованного контроля, диагностики и регистрации состояния устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, диагностики их технического состояния. Позволяет осуществлять сбор, обработку, хранение и отображение информации о состоянии объектов контроля в реальном масштабе

Ожидаемые результаты	<p>времени.</p> <p>Повышение уровня безопасности движения поездов за счет внедрения современных систем, обладающих функциями диагностирования, логического контроля за действиями оператора и обслуживающего персонала, позволяющими минимизировать «человеческий фактор».</p> <p>Снижение эксплуатационных затрат на обслуживание средств ЖАТ и уменьшение расходов на энергоснабжение за счет увеличения объемов внедрения микропроцессорных систем. Сокращение старение технических средств ЖАТ.</p>
Область применения	<p>На железнодорожном транспорте при контроле технического состояния станционных объектов железнодорожной автоматики и телемеханики.</p> <p>На производстве в качестве систем диспетчерского контроля и мониторинга технического состояния объектов.</p>
Степень защищенности ОИС	Не имеется.
Степень готовности	В виде научно-исследовательского макетного образца
Предложения по реализации	<p>Организация разработки системы контроля состояния станционных устройств железнодорожной автоматики и телемеханики и внедрение их на производстве</p> <p>Лицензионный договор</p>
Форма передачи прав	Коммерческое внедрение
Предложение по сотрудничеству	
Потребность в дополнительном финансировании	50 млн.сум. Из них: 30 млн.сум. для выполнения научно-исследовательских работ в течение 2-х лет; 20 млн.сум. для закупки оборудования и приобретения комплектующих изделий

1.6. Хлопкоочистительная и легкая промышленность



1.6.1. Привод пресс-камеры хлопкового волокна

Андижанский машиностроительный институт

г. Андижан, пр. Бабура, дом 56. Тел: (8374) 224-72-35. E-mail: andmi-nauka@mail.ru

Краткое содержание

Предлагается комплекс механизмов, выполняющих взаимосвязанные движения по открыванию дверей, опусканию камеры вниз, обвязке и выталкиванию кипы, подъему камеры в исходное положение и закрыванию дверей пресс-камеры, позволяющей автоматизировать процесс обвязки кипы.

Ожидаемые результаты

Разработанный привод пресс-камеры, обеспечивая безопасность и надежность процесса, создает условия для модернизации производства.

Для изготовления разработанного устройства имеются необходимые материалы и сырье.

Область применения

Результаты разработки можно использовать на хлопкоочистительных заводах Республики Узбекистан.

Степень защищенности ОИС

Будет изготовлен макет опытно-промышленного варианта

Степень готовности

В 12.06.2011 году подана заявка на патент изобретения.

Потребность в дополнительном финансировании

210 млн. сум. Из них: 50 млн. сум для испытания и доработки опытного образца – 1 год; 110 млн. сум для закупки запасных частей и оборудования; 50 млн. сум для пуско-наладочных работ



1.6.2. Планчатые барабаны для хлопкоочистительного оборудования

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

г. Ташкент, Шохжахон 5. Тел: 253-28-89., E-mail: titlp_info@edu.uz

Краткое содержание

В настоящее время на хлопкозаводах для съема и транспортирования хлопка-сырца в серийных секциях агрегатов типа УХК применяют щеточные барабаны, основным недостатком которых является износ щетины, по мере увеличения которого снижается эффективность и надежность при эксплуатации. Кроме естественного износа щетки обгорают при пожарах или ломаются в силу разных причин, что требует их экстренной замены. Опыт эксплуатации щеточных барабанов показывает, что щетки необходимо менять на новые после переработки на хлопкозаводе каждых пяти тысяч тонн хлопка-сырца, что требует существенных затрат на их приобретение. Перспективным направлением повышения надежности и эффективности работы снимающих барабанов в очистителях хлопка-сырца является замена щеток на планки, которые практически не изнашиваются. Монтаж и промышленные испытания проведены на «Сейхунабадском хлопкозаводе».

Ожидаемые результаты

Снижение расхода электроэнергии и улучшение качества волокна. Результаты испытаний показали высокую надежность при эксплуатации транспортных планчатых барабанов при сохранении качества хлопка.

Область применения

Хлопкоочистительная промышленность, хлопкоочистительные заводы, хлопкоочистительные агрегаты УХК.

*Степень
защищенности
ОИС*
*Степень
готовности*
*Предложение по
реализации*
*Форма передачи
прав*
*Предложение по
сотрудничеству*
*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Патент Руз, № FAP 00335.

Опытный промышленный образец.

Сотрудничество с потребителем по применению

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное сотрудничество с хлопкоочистительными заводами РУз

70 млн. сум. для конструкторской доработки и изготовления опытно-промышленного образца планчатого барабана с резонотканевыми планками, монтажа и проведения производственных испытаний.



*Краткое
содержание*

1.6.3. Технология получения ресурсосберегающе трикотажных изделий

Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности
г. Ташкент, Шохжахон 5. Тел: 373-60-50. E-mail: uztextile@gmail.com

Технология предусматривает выработку трикотажных изделий с улучшенными гигиеническими свойствами с использованием новых видов двойных переплетений, получаемых по ресурсосберегающей технологии с заранее заданными и улучшенными свойствами. Выработка трикотажа будет производиться на трикотажных машинах, установленных на предприятиях, что позволяет расширить их технологические возможности.



*Ожидаемые
результаты*

Новые переплетения с улучшенными гигиеническими свойствами, повышенной формоустойчивостью и уменьшенным расходом сырья за счет уменьшения объемной плотности

Трикотажное производство.

*Область
применения*
*Степень
защищенности
ОИС*

Патент UZ № IAP 04142 D04B1/14. Байжанова С.Б., Ахметова З.Б., Мукимов М.М., Мирусманов Б.Ф. Двухслойный уточный трикотаж. Заявлено 14.04.2008г. Оpubл. 30.04.2010г., Бюл. №4. 2. Патент UZ № FAP 00617. X. Хазраткулов, Г. Махмудова, М. Мукимов. Кулирный уточный трикотаж. Заявл. 16.03.2010. Оpubл. 31.05.2011г. 3. Патент UZ № FAP 00634. Г. Махмудова, X. Хазраткулов, К. Халиков, М. Мукимов. Двусторонний уточный трикотаж. Заявл. 02.04.2010. Оpubл. 29.07.2011г.

Опытный промышленный образец.

Сотрудничество с потребителем по применению.

Договор купли – продажи, лицензионный договор.

*Степень
готовности*
*Предложение по
реализации*
*Форма передачи
прав*

*Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании*

Совместное сотрудничество трикотажные предприятия.

46 млн. сум, для доработки технологии и приобретения оборудования.



Краткое содержание

1.6.4. Технология выработки из смесовой пряжи сорочечных полотен

Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности
г. Ташкент, Шохжахон 5. Тел: 253-19-59. E-mail: Gulim_1969@mail.ru

Разработана методика механико-математической модели для определения физико-механических и технологических параметров текстильных нитей и ткани. В целях повышения вязкоупругих свойств основных нитей, снижения обрывности на ткацких станках и в то же время, улучшения качество нового ассортимента. В работе будет использовано местное сырьё (хлопчатобумажная пряжа). Выработка ткани будет производиться на высокоскоростном ткацком станке, который обладает преимуществами перед существующим текстильным оборудованием. Указанные ткани в лучшем случае могут импортироваться из – за границы за свободно-конвертируемую валюту.



Ожидаемые результаты

Новые текстильные материалы, сочетающие в себе новые и улучшенные потребительские свойства с заданными физико-механическими характеристиками. Импортозамещающий продукт. Экспорториентированный. В результате реализации проекта будут созданы новые текстильные материалы сочетающие в себе новые и улучшенные потребительские свойства с заданными физико-механическими характеристиками.

Область применения

Прядильные производства, ткачество и трикотажные предприятия текстильной и легкой промышленности; опытно-промышленное внедрение.

Степень защищенности ОИС

Патент Республики Узбекистан на изобретение № IAP 04089

*Степень готовности
Предложение по реализации
Форма передачи прав*

Опытно-промышленный образец.

Передача технической документации.

Договор купли – продажи, лицензионный договор.

*Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании*

Совместная разработка с ткацкими предприятиями.

25.млн.сум, для доработки опытных образцов и закупа сырья.

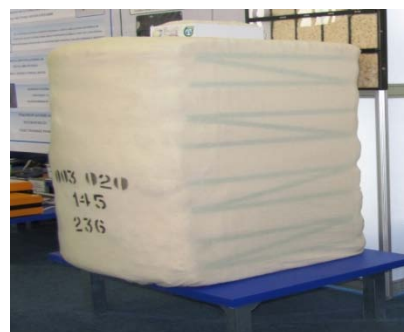


1.6.5. Технология создания тары для упаковки кип хлопковой продукции

Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности
г. Ташкент, Шохжахон 5. Тел: 253-61-05 E-mail: : rfarhod@list.ru

Краткое содержание

Сущность технологии заключается в создании тары из хлопчатобумажного сурового кругловязаного трикотажа рукавной формы, с переплетением кулирная гладь, соответствующей ширины и поверхностной плотности. Поперечный раскрой рукава осуществляется по размеру длины. Соединение среза одной стороны



изнутри оверлочным швом с застрочкой краёв вовнутрь. Тара для упаковки кип хлопковой продукции выполнена в виде мешка из хлопчатобумажного трикотажа рукавной формы с переплетением кулирная гладь, поверхностная плотность от 120 до 160 г/м². Длина тары 1650-1750 мм, ширина 1000-1200 мм, срез с одной стороны соединен изнутри оверлочным швом, края которого застрочены вовнутрь на 100-150 мм. Экономическая эффективность будет получена за счет менее трудоемкого способа создания вязаной тары, позволяет улучшение товарного вида национальной хлопковой продукции. Технология освоена в производственных условиях СП ООО «Amin Invest International», а опытная упаковка готовой продукции апробирована на Каттакурганском и Жуминском хлопкозаводе.

Ожидаемые результаты

Экономическая эффективность будет получена за счет менее трудоемкого способа создания вязаной тары, позволяет улучшение товарного вида национальной хлопковой продукции.

Область применения Степень защищенности ОИС

Трикотажные предприятия.

Патент №FAP №20120035 от 13.04.2012 г. Акт испытаний тараупаковочных материалов для пакетирования кип хлопкового волокна. г. Самарканд, г. Каттакурган. 7.01.2012 г., Акт о выпуске опытно-промышленной партии мягких трикотажных контейнеров для упаковки кип хлопковой продукции. 2012 г

Выпущена опытно-промышленная партия.

Степень готовности Предложение по реализации

Внедрение результатов научно-исследовательских работ на основе хозяйственных договоров с предприятиями.

Форма передачи прав

Лицензионный договор, хозяйственный договор.

Предложение по сотрудничеству

ОАО «Пахтасаноат илмий маркази», трикотажное предприятия и хлопзаводы.

Потребность в дополнительном финансировании

10 млн. сум для закупа сырья и организации работы по изготовлению.



1.6.6. Технология утяжеления натурального шелка методом суплирования

Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности
г. Ташкент, Шохжахон 5. Тел: 253-63-51, E-mail: titlp_ info@edu.uz

Краткое содержание

Применение этиленхлоргидрина для связывания серицина даёт возможность совмещения процессов отварки, суплирования и крашения. Для сохранения потребительских свойств и улучшения качества НШ при суплировании необходимо



создать условия для образования связи фиброин-серицин. На поверхности фиброина необходимо оставить то количество серицина, которое более упорядочено и схоже по структуре с фиброином. С применением катионных олигомеров,

бифункциональных соединений в процессе крашения и заключительной отделки повышается прочность окраски и степень использования красителей разными классами красителей и их смесей. Управляя основными параметрами процесса можно получить суплированный шелк с разным содержанием серицина, предназначенный для разных ассортиментов ткани из натурального шелка.

Ожидаемые результаты

Выпуск новой продукции для местного рынка. Упрочнения окраски на разных стадиях отделки, обеспечивает получения заданных цветов с использованием разных классов красителей и расширение гамма цветов на изделиях из натурального шелка обеспечить выпуск высококачественных, конкурентоспособных товаров. Рекомендованный технологический режим утяжеления натурального шелка, обеспечивает сохранения текстильно-технологических свойств нитей и приносит экономию натурального шелка за счет снижения плотности суровой ткани при их выработке, а также приводит сохранению белкового вещества и нефиксированной части красителей выбрасываемого в сточные воды.

Область применения

Трикотажное производства, отделочные предприятия текстильной и легкой промышленности; опытно-промышленное внедрение.

Степень защищенности ОИС

1. Патент UZ IAP 03396 . МКИ D 01 C 3/00. Способ утяжеления текстильных материалов из натурального шелка
2. Суплирование натурального шелка этиленхлоргидрином // Известия ВУЗов серия: Технология текстильной промышленности. - 2009.-№ 1.-С.74-78

Степень готовности Предложение по реализации Форма передачи прав Предложение по сотрудничеству

Опытный образец.

Сотрудничество с потребителем по применению.

Хозяйственный договор.

Совместное сотрудничество трикотажное и ткацкое производство.

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

10 млн.сум, для реконструкции оборудования.



**Краткое
содержание:**

1.6.7. Сушилка-регулятор питания хлопка-сырца

Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности
г. Ташкент, ул. Шохжахон, 5. тел: 253-06-06, e-mail: titlp_ info@edu.uz

Установка предназначена для подсушки и равномерной подачи хлопка в технологический процесс. Она состоит из сушильной камеры и колково - удерживающего барабана. Хлопок-сырец высушивается в разрыхленном состоянии конвективным и слоевым способами. Решается проблема снижения влажности хлопка-сырца I и II сортов до норм технологических влажностей. Обеспечивается равномерность подачи хлопка-сырца в технологические машины хлопкозавода, что обеспечивает их эффективную и стабильную работу, уменьшая забои и поломки рабочих органов технологических машин. Простота конструкции и изготовления. Малая металлоемкость, уменьшения удельных затрат на электроэнергию, топливо и расходы воздуха. Повышается производительность по хлопку-сырцу до 20%, влагоотбор до 30%, снижаются удельные расходы электроэнергии в 4 раза, расход тепла до 40%, расход воздуха до 40 %.

**Возможные сферы
применения:**

Хлопкоочистительная промышленность, хлопкозаводы, сушильно-очистительный цех.

**Степень
защищенности
ОИС**

Подана заявка в патентное ведомство РУз. «Сушилка-регулятор питания хлопка сырца».

**Потребность в
дополнительном
финансировании:**

100 млн. сум. Из них: 50 млн. сум для доработки опытного образца – 1 год; 25 млн. сум для закупки оборудования; 25 млн. сум для СМР.



1.6.8. Технологический процесс очистки путем усовершенствование процесса питания

Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности
г. Ташкент, ул. Шохжахон, 5. Тел: 253-06-06, E-mail: titlp_ info@edu.uz

**Краткое
содержание:**

Предварительная целенаправленная предподготовка хлопка-сырца включающая разукрупнение структуры материала при подготовке к процессу очистки, увеличивает очистительный эффект очистителя на 10-12 %. Мягкий режим работы нового питателя дает снижение доли поврежденных семян в хлопке-сырце. Прядомые свойства материала улучшаются, понижается количество пороков в пряже (на 8,1% относительно).

Преимущества предлагаемой технологии очистки заключается в высоком очистительном эффекте до 10-12%, снижения доли поврежденных семян и волокна в хлопке сырце.

Внедрение предлагаемой технологии очистки даст экономический эффект по Республике 20,19 млрд. сум в год.

**Возможные сферы
применения:**

Хлопкоочистительная промышленность, хлопкоочистительные заводы, хлопкоочистительные машины по мелкому сору.

**Степень
защищенности**

Подана заявка на патент РУз № FAP 20120069 «Пахтани майда ифлосликлардан тозалаш ускунаси». FAP 20120069.

ОИС

*Потребность в
дополнительном
финансировании:*



*Краткое
содержание*

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения*

*Степень
защищенности
ОИС*

*Степень
готовности*

*Предложение по
реализации*

*Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству*

*Потребность в
дополнительном
финансировании*



Краткое

50 млн. сум, для доработки опытного образца и закупки оборудования.

1.6.9. Красители на основе местного сырья для крашения синтетических и натуральных волокон

ГУП «Фан ва тараккиёт», Композит

г. Ташкент, ул. М.Голиба, 7^а, 246-39-28. E-mail: polycomft2005@rambler.ru



В Узбекистане отсутствует анилино-красочное производство для колорирования волокнистых материалов красители ввозятся из-за рубежа. Крашение синтетических и натуральных волокон и изделий на их основе без применения синтетических красителей, проводится путем обработки их раствором красящей композиции при температуре кипения в течение 1-7 минут. Концентрация компонентов красящей композиции в ванне составляет 0,01-0,1% от веса окрашиваемого материала. Применение для крашения синтетических и натуральных волокон красящих композиций способствует уменьшению продолжительности крашения в 2 – 3 раза и время крашение при 100⁰С составляет 5-7 минут.

Полученные окраски характеризуются высокой прочностью к стирке, свету, трению и химической чистке. Применение для крашения синтетических и натуральных волокон красящих композиций способствует уменьшению продолжительности крашения, что приведет к уменьшению расхода электроэнергии, производственных площадей и рабочей силы на единицу выпускаемой продукции, повысит качество выпускаемой продукции.

Потребителями данной разработки являются предприятия ГАК «Узбекенгилсаноат».

Имеется опытно-промышленный регламент для красящих композиций и предварительные патенты Республики Узбекистан IDP 2000 04924; IDP 2000 04925.

Разработка готова к внедрению: имеются акты лабораторных и опытно-промышленных испытаний, имеются опытно-лабораторные образцы, технологический регламент и технические условия.

Организация промышленного производства красящих композиций.

На договорной основе.

Коммерческое внедрение.

100 млн.сум, для доработки опытного образца и закупки оборудования для создания технологической линии.

1.6.10. Хлопчатобумажные ткани

Узбекский НИИ натуральных волокон

г. Маргилан, 400, Тел:(9873)2335736, E-mail: margilon_shoyi@yahoo.com

Разработаны новые структуры и технология производства

<i>содержание</i>	полотенечных и постельных тканей, которые обеспечивают улучшение качества и расширение ассортимента хлопчатобумажных тканей.
<i>Ожидаемые результаты</i>	Разработка позволяет расширить ассортимент хлопчатобумажных тканей, повысить конкурентоспособность продукции, увеличить рынок сбыта.
<i>Возможные сферы применения</i>	Новые структуры хлопчатобумажных тканей могут быть внедрены в текстильных предприятиях.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	На новые разработки подана заявка № FAP 20120131 на патент Республики Узбекистан.
<i>Степень готовности</i>	На данный момент имеется опытно-лабораторный образец продукции.
<i>Предложение по реализации</i>	Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор.
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Возможно совместное производство.
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	50 млн. сум, для доработки опытного образца, закупа сырья и материалов.



1.6.11. Технология получения шелковых холстов из непригодных к размотке коконов

Узбекский НИИ натуральных волокон

г. Маргилан, 400, Тел: (99873)2335736 E-mail: margilon_shoyi@yahoo.com

<i>Краткое содержание</i>	Новая технология получения шелковых холстов из непригодных к размотке коконов предназначена для получения шелка из коконов и их частей, не поддающихся размотке, и может быть использована при первичной обработке отходов кокомотального производства. Достоинством новой технологии в отличие от традиционной является то, что оболочки коконов не режутся ножами и таким образом непрерывная нить не разрезается на отдельные неконтролируемые отрезки различной длины, которые приводили к снижению выхода шелкопродукта (прочеса) в прядильном производстве.
<i>Ожидаемые результаты</i>	Упрощается конструкция оборудования для переработки непригодных к размотке коконов и сокращаются применяемые средства и технологические оборудования, повышается качество производимой в прядильном производстве пряжи за счет использования волокнистой массы шелка улучшенного качества.
<i>Возможные сферы применения</i>	Разработки могут быть внедрены в шелкомотальных предприятиях при первичной обработке отходов кокомотального производства.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	Разработки запатентованы патентами Республики Узбекистан: № FAP 00590 и положительное решение по заявке на изобретение № IAP 20080294.
<i>Степень готовности</i>	Имеется опытно лабораторный образец продукции и модернизированного игольчатого волчка для осуществления технологии. Разработана модернизированная конструкция игольчатого волчка для осуществления технологии.
<i>Предложение по реализации</i>	Экономятся энергоресурсы, упрощается технология переработки непригодных к размотке коконов и сокращаются технологические

Форма передачи прав	процессы. Лицензионный договор.
Предложение по сотрудничеству	Возможно совместное производство.
Потребность в дополнительном финансировании	60 млн. сум, для доработки опытного образца, закупа оборудования, материалов и монтажных работ.



1.6.12. Работы джинно-линерных машин на хлопкоочистительных заводах

ОАО «Paxtasanoat ilmiy markazi»

г.Ташкент, ул. У.Носир, 8, Тел.:256-04-21, E-mail: paxtamarkazilm@mail.ru

Краткое содержание	На хлопкоочистительных заводах одним из энергоёмких процессов является работа джинно-линерного участка, который потребляет более 50% всей мощности завода. Исследование и правильная оценка показателей электропотребления этих машин с учётом их технического состояния, физико-технологических особенностей технологического процесса, позволяют правильно анализировать динамику электрических нагрузок предприятия, а также выявить оптимальные режимы работы машин в зависимости от сортности хлопка-сырца, влажности, засорённости и т.д.
Ожидаемые результаты	В результате влияния вышеуказанных факторов, мощность и расход электроэнергии на машинах резко меняются. Будут реализованы энерго-и ресурсосберегающие режимы работы. Работа машин в таких режимах позволит получить значительную экономию электроэнергии, увеличение срока службы рабочих органов и снижению себестоимости выпускаемой продукции.
Возможные сферы применения	Предприятия хлопкоочистительной, текстильной, легкой и бумажной промышленности.
Степень защищенности ОИС	Подготовлен проект патента на изобретение. Предложение не имеет аналогов.
Степень готовности	Работа такого уровня по новизне и объёму проводится впервые.
Форма передачи прав	Лицензионный договор.
Предложение по сотрудничеству	Возможно совместное производство.
Потребность в дополнительном финансировании	Потребность в финансировании составляет 210 млн.сум.



1.6.13. Очиститель-регенератор хлопка-сырца ТР

ОАО «Paxtasanoat ilmiy markazi»

г. Ташкент, ул. Ш. Руставели, 8, тел. 256-04-21. e-mail: paxtamarkazilm@mail.ru

Краткое содержание	Разработан очиститель-регенератор хлопка-сырца, в котором применена новая комбинированная технология с последовательной очисткой хлопка-сырца и дифференцированной его регенерацией из отходов, которая обеспечивает требуемую увеличенную производительность, повышенный очистительный эффект и минимизирует выпадение хлопка-сырца в отходы. В очистителе-регенераторе применены новые по конструкции и
---------------------------	--

Ожидаемые результаты	<p>более надежные в эксплуатации рабочие органы: прутковый, рыхлительный барабан, улавливающий из хлопка-сырца посторонние мягкие примеси (лоскуты тканей, обрывки полиэтиленовых пакетов и т.п.), пыльные барабаны уменьшенного диаметра, закрепляющие и очищающие колосники различных диаметров, планчатые барабаны с металлическими планками.</p> <p>Производительность очистителя-регенератора до 10 т/ч, очистительный эффект по крупному сору до 80%, содержание хлопка-сырца в отходах не более 0,1% от массы очищаемого хлопка-сырца. При включении в технологический процесс очиститель-регенератор по эффективности очистки заменяет две секции ЕН.177 серийного хлопкоочистительного агрегата УХК, а с учетом большей производительности – еще две секции ЕН.177 параллельно работающего агрегата УХК, что сокращает количество электродвигателей с 12-ти до двух и их установленную мощность с 40-ка до 15 кВт, т.е. в 2,7 раза.</p>
Область применения	Очиститель-регенератор хлопка-сырца будет применяться на хлопкоочистительных заводах РУз. Возможен его экспорт в страны СНГ.
Степень защищенности ОИС	Очиститель-регенератор защищен патентом РУз IAP 04054 «Очиститель хлопка-сырца», а рабочие органы патентами IAP 03913 «Барабан для рыхления и очистки хлопка-сырца» и FAP 00335 «Барабан для съема хлопка-сырца с пыльных цилиндров»
Степень готовности	Для освоения серийного производства очистителей-регенераторов необходимо, выполнить ОКР, изготовить и испытать опытно-промышленный образец.
Предложения по реализации	Организация серийного производства очистителей-регенераторов
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	130 млн.сум, для выполнения ОКР и изготовления опытно-промышленного образца очистителя-регенератора.



1.6.14. Очиститель хлопка-сырца - уловитель тяжелых примесей ПТ-ОАТ

ОАО «Paxtasanoat ilmiy markazi»

г. Ташкент, ул. Ш. Руставели, 8, тел. 256-04-21. e-mail: paxtamarkazilm@mail.ru

Краткое содержание

Разработан очиститель хлопка-сырца – уловитель тяжелых примесей, который будет надежно и эффективно работать в составе перевалочной установки дворового пневмотранспорта хлопка-сырца с производительностью до 10 т/ч, обеспечивая улавливающий эффект порядка 99%. В очистителе-уловителе применен не применявшийся ранее способ повышения эффективности рыхления хлопка-сырца путем его транспортирования поверху рыхлительных барабанов, новые по конструкции прутковые барабаны и отражательная жалюзийная решетка, которые обеспечат повышение эффективности улавливания тяжелых примесей.

Ожидаемые результаты

Внедрение очистителя-уловителя в составе дворовой перевалочной

установки, обеспечит предварительное, перед подачей в сушилку, рыхление хлопка-сырца и увеличение за счет этого влагоотбора сушилки на 1,0-2,0% (абс.) и повышение общего суммарного очистительного эффекта оборудования технологического процесса переработки хлопка-сырца на 2,0-3,0% (абс.), в результате чего снизится массовая доля пороков и сорных примесей в волокне и, соответственно, повысится его качество и цена. Внедрение очистителя-уловителя, обеспечит также эффективное улавливание из хлопка-сырца посторонних мягких примесей прутковыми барабанами, а высокий улавливающий эффект по тяжелым примесям уменьшит износ транспортного и сушильно-очистительного оборудования, количество забоев и загораний хлопка-сырца, что сократит эксплуатационные расходы хлопкозаводов

Область применения

Очиститель хлопка-сырца - уловитель тяжелых примесей будет применяться на хлопкоочистительных заводах РУз. Возможен его экспорт.

Степень защищенности ОИС

Подана заявка на патент «Очиститель хлопка-сырца - уловитель тяжелых примесей». В очистителе-уловителе применен прутковый барабан, защищенный патентом РУз IAP 03913 «Барабан для рыхления и очистки хлопка-сырца».

Степень готовности

Опытно-промышленный образец очистителя хлопка-сырца - уловителя тяжелых примесей направлен на действующий хлопкоочистительный завод на испытания в промышленных условиях.

Предложения по реализации

Организация серийного производства очистителя хлопка-сырца - уловителя тяжелых примесей.

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение

Потребность в дополнительном финансировании

Реализационная стоимость очистителя хлопка-сырца - уловителя тяжелых примесей ПТ-ОАТ ориентировочно составит 65 млн.сум.



1.6.15. Акустический прибор для измерения показателя микронейр хлопкового волокна

ОАО «Paxtasanoat ilmiy markazi»

г. Ташкент, ул. Ш. Руставели, 8, тел. 256-04-21. e-mail: paxtamarkazilm@mail.ru

Краткое содержание

Акустический прибор отличается компактностью, технологичностью изготовления малой энергоемкостью. Предназначен для измерения показателя микронейр (mic) хлопкового волокна – международного показателя качества хлопкового волокна, используемого в мировой торговле волокном, характеризующее толщину. Производители аналогичной продукции в стране и регионе отсутствуют. Акустический прибор микронейр по качеству и точности измерения не уступает зарубежным аналогам.

Ожидаемые результаты

Внедрение предлагаемого прибора позволит повысить точность и оперативность контроля качества хлопка-сырца и хлопкового волокна при приемке и переработке, а также повысить качество

	<p>выпускаемого волокна за счет оперативности технического контроля работы оборудования и управления качеством выпускаемой продукции, и таким образом, сократить число рекламаций на качество волокна. Также снижаются капитальные затраты при внедрении нового прибора и затраты электроэнергии в 100 раз. Ожидаемый экономический эффект от внедрения данных приборов составляет около 18,5 млн. сум на 1 заготовительный пункт.</p>
Область применения	<p>Прибор может быть применен в лабораториях хлопкозаготовительных пунктов и предприятий хлопкоочистительной промышленности, текстильных фабрик, органов по сертификации хлопкового волокна, а также в научно-исследовательских учреждениях при проведении селекционных работ по выведению новых селекционных сортов хлопчатника.</p>
Степень защищенности ОИС	<p>Техническая документация на изготовление прибора микронейр, акты испытаний и рабочие чертежи. Готовятся материалы на получение патента.</p>
Степень готовности	<p>К настоящему времени изготовлены и испытаны два экспериментальных образца прибора.</p>
Предложения по реализации	<p>Организация серийного производства и внедрения</p>
Форма передачи прав	<p>Лицензионный договор</p>
Предложение по сотрудничеству	<p>Ассоциация "O'zpxatasanoat" и НПФ "СЭЛВА".</p>
Потребность в дополнительном финансировании	<p>100,0 млн. сумов для опытно-конструкторской разработки прибора и подготовки всей необходимой докумен-тации для серийного выпуска прибора, проведения сертификационных испытаний для внесения прибора в госреестр средств измерений, включая подготовку и аттестацию стандартных образцов для его поверки и калибровки.</p>



1.6.16. Автоматическая система предотвращения возгорания хлопковых материалов в пневмотрубопроводах на хлопкозаводах

ОАО «Paxtasanoat ilmiy markazi»

г. Ташкент, ул. Ш. Руставели, 8, тел. 256-04-21. e-mail: paxtamarkazilm@mail.ru

Краткое содержание

Автоматическая система предназначена для автоматического контроля и локализации тлеющих и горящих хлопковых материалов в пневмотранспортных линиях хлопкозаводов и предотвращения распространения пожара по технологическим участкам линии первичной переработки хлопка-сырца. Автоматическая система состоит из пульта управления, инфракрасных датчиков и усилителя сигнала. Инфракрасные датчики тлеющих частиц предназначены для обнаружения горящих (тлеющих) хлопковых материалов, движущихся по пневмопроводу. Датчики в количестве трёх штук, располагаются на цилиндрической части трубопровода, в одной плоскости под углом 120° друг другу. Усилитель сигналов предназначен для усиления импульсных сигналов от инфракрасных датчиков, их обработки и передачи на пульт управления и сигнализации.

**Ожидаемые
результаты**

Обеспечивается: устранения пожарной опасности технологического процесса первичной переработки хлопка-сырца; локализация очагов пожара без нарушения целостности и загрязнения технологических линий; сохранность качества хлопка и хлопковых материалов; снижение энергопотребления; сокращение внеплановых простоев; требования пожарной и техники безопасности.

**Область
применения**

Предприятия хлопкоочистительной, текстильной, легкой и бумажной промышленности.

**Степень
защищенности
ОИС**

Имеется авторское свидетельство на изобретение. Предложение не имеет аналогов.

**Степень
готовности**

Имеются опытные образцы автоматической системы, которые прошли широкие испытания в производственных условиях хлопкоочистительных заводов.

**Предложения по
реализации**

Предполагается выпуск автоматической системы для местного рынка, имеется возможность организации экспорта данной системы. Лицензионный договор

**Форма передачи
прав**

Ассоциация “Узпахтасаноат”

**Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

230 млн. сум. Из них: 75 млн. сум для проведения ОКР автоматической системы; 85 млн. сум для приобретения комплектующих и изготовления опытно-промышленного образца системы; 50 млн. сум для подготовки объекта, монтажа, наладки и проведения испытания системы; 20 млн. сум для доработки системы и конструкторской документации системы.



**1.6.17. Технология для регенерации летучек из отходов
очистителей**

ООО METINILM

г.Ташкент, Тел: 690-54-24

**Краткое
содержание**

Предлагаемая технология предусматривает предварительное отделение «свободных» мелких сорных примесей от регенерируемого хлопка и последующую подачу последнего в регенератор. Благодаря этому исключается транзит мелких сорных примесей через регенератор в очищаемый хлопок-сырец. Для осуществления данной технологии, в имеющуюся настоящее время систему регенерации включается специальный, разделительный барабан, который монтируется между сорным транспортером и питающей трубой регенератора. Барабан установлен у выгрузочного конца транспортера отходов с просветом меньше 15 мм, причем горизонтальная ось барабана расположена ниже горизонтальной оси транспортера отходов. Барабан оснащен колками диаметром 5-6 мм., установленными с радиальным шагом рядов 25-30 мм с расстоянием между колками в ряду менее 15 мм, причем высота колков равна 25-35 мм.

**Ожидаемые
результаты**

Повышение эффективности захвата летучек хлопка-сырца с поверхности транспортерной ленты, снижение потребности усиления разряжения воздушного потока над барабаном и уменьшение расхода электроэнергии, исключение быстрого износа частей и узлов регенератора, понижение засоренности регенерированных летучек, добавляемых в основной поток перерабатываемого хлопка-сырца, и улучшение качества вырабатываемого волокна.

Возможные сферы применения	Хлопкоочистительная промышленность, в процессе первичной обработки хлопка-сырца.
Степень защищенности ОИС	Патент на полезную модель «Устройство для регенерации летучек хлопка-сырца из отходов очистителей» № FAP 00556.
Степень готовности	Технология испытана на Пискентком хлопкозаводе.
Предложение по реализации	Требуется основание массового производства.
Форма передачи прав	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.
Предложение по сотрудничеству	Совместное производство.
Потребность в дополнительном финансировании	40 млн. сум, для освоения серийного внедрения



1.6.18. Механизм для вывода семян из рабочей камеры пыльного джина

ООО METINILM

г.Ташкент, Тел: 690-54-24

Краткое содержание	<p>Механизм для вывода семян из рабочей камеры пыльного джина содержит две неподвижные пластины, центральный стержень, установленный с возможностью вращения в отверстиях пластин, и колки, прикрепленные к центральному стержню, дополнен двумя подвижными пластинами, все пластины снабжены четырехугольными выступами. Подвижная пластина имеет такие выступы с обеих сторон, а неподвижные с одной. Колки выполнены в виде пластин в форме неправильного четырехугольника, в одной из сторон которых выполнен полукруглый вырез, при этом в центральном стержне расположены кольцевые канавки с радиусом, не превышающим радиус полукруглого выреза в соответствующей пластине. Толщина колков не превышает ширину кольцевой канавки, а количество колков равно количеству пил на пыльном цилиндре плюс один колок. Колки закреплены в кольцевых канавках центрального стержня, а хвостовики центрального стержня входят в отверстия подвижных пластин, расположенных между боковиной рабочей камеры и неподвижными пластинами, закрепленными на боковинах рабочей камеры.</p>
Ожидаемые результаты	Предложенная конструкция обеспечивает повышение выхода волокна путем снижения остаточной опушенности хлопковых семян, упрощения конструкции, снижение трудозатрат на изготовление, исключение использования специальных приспособлений процессе изготовления и уменьшение себестоимости.
Возможные сферы применения	Хлопкоочистительной промышленности, при дженировании средневолокнистого хлопка-сырца в процессе первичной обработки хлопка-сырца.
Степень защищенности ОИС	Патент на полезную модель «Механизм для вывода семян из рабочей камеры пыльного джина» № FAP 00409.
Степень готовности	Опытно-промышленный образец установлен на Букинском хлопкозаводе
Предложение по	Организация серийного производства.

реализации
**Форма передачи
 прав**
**Предложение по
 сотрудничеству**
**Потребность в
 дополнительном
 финансировании**

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное производство.

30 млн. сум, для освоения серийного производства



1.6.19. Технологический процесс для первичной обработки хлопка-сырца

ООО METINILM

г.Ташкент, Тел: 690-54-24

**Краткое
 содержание**

Инновационный технологический процесс состоит из обновленного процесса-сушки очистки, джинирования и волокноочистки. В состав технологического процесса включается вертикальная сушилка-очиститель от мелких сорных примесей, батарея очистителей хлопка-сырца от крупных сорных примесей, джин с новой рабочей камерой и со щеточным съемом волокна, наклонный и вертикальные волокноочистители, транспортер волокна, уплотнитель волокна и пресс.

**Ожидаемые
 результаты**

Уменьшение количества оборудования производственного процесса, экономия электрической энергии более чем на 100 Квт/час, уменьшение металлоемкости, повышение производительности, снижение потерь прядогого волокна вместе с отходами, регулирование кратности волокноочистки в зависимости от исходных качественных показателей волокна, исключение необходимости в наладке аэродинамического режима работы, улучшение экологии за счет снижения пылевых выбросов и условий труда путем за счет создания условий для отопления помещения главного корпуса.

**Возможные
 сферы
 применения**
**Степень
 защищенности
 ОИС**

Хлопкоочистительная промышленность, в процессе первичной обработки средневолокнистого хлопка-сырца.

Защищен восьмью патентами FAP 00674, 28.11.2011, FAP 00556, 30.06.2010 FAP 00409РУз., 16.09.2008, IAP 04193 РУз., 39.07.2010, FAP 00495 РУз., 30.10.2009, IAP 03669 РУз., 30.05.2008, FAP 00521РУз, 26.02.2010, IAP 03236 РУз. 31.10.2006, № FAP 00409.

**Степень
 готовности**

Испытана лабораторная установка.

**Предложение по
 реализации**

Изготовление опытно-промышленного образца.

**Форма передачи
 прав**

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

**Предложение по
 сотрудничеству**

Совместное производство.

**Потребность в
 дополнительном
 финансировании**

200 млн. сум, для изготовления опытно-промышленного образца



1.6.20. Модернизация системы упаковки хлопкового волокна с помощью микропроцессора-контроллера ТРМ-202

Ферганский политехнический институт

г. Фергана, ул. Ферганская, 86, Тел: 222-27-81, E-mail: ferpi_info@edu.uz

Краткое содержание

Предлагается новая автоматическая система упаковки, применяя микропроцессорную технику. С применением новой системы достигается точность до 2 % по весу упакованного волокна. Снижается энергия потребления и улучшаются условия труда рабочих. Повышается производительность труда. Установленная на Ташлакском хлопкоочистительном заводе автоматическая система упаковки существенно улучшила условия труда рабочих и обеспечивает качество упаковки, а также экономит электроэнергию на 20%.



Ожидаемые результаты

Модернизация системы упаковки хлопкоочистительных заводов Ферганской области.

Область применения

Промышленность, хлопкоочистительные заводы Ферганской области

Степень защищенности ОИС

Акт испытаний

Степень готовности

Опытный образец установлен в Тошлокском хлопкообрабатывающем заводе, происходит стадия испытания и готовы наладить выпуск системы

Предложения по реализации

Организация автоматизации упаковочного процесса хлопкового волокна на хлопкоочистительных предприятиях Ферганской области
Лицензионный договор

Форма передачи прав

Коммерческое внедрение

Предложение по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании

100 млн. сум для приобретения необходимых материалов и технического оборудования.



1.6.21. Автоматизация машины «Джин» для очистки хлопкового волокна от семян хлопчатника

Ферганский политехнический институт

г. Фергана, ул. Ферганская, 86, Факс: 222-27-81, e-mail: ferpi_info@edu.uz

Краткое содержание

Предлагается модернизация машины Джин для очистки хлопкового волокна от семян хлопчатника. При этом установление микропроцессорной техники для управления машины повышает производительность труда и поддерживает нагрузку двигателя. Снижается энергия потребления и улучшаются условия труда рабочих. Повышается производительность труда. Составлен договор для установки системы автоматизации машины «Джин» на 2 Кокандском хлопкоочистительном предприятии.



Ожидаемые результаты

Модернизация системы упаковки хлопкоочистительных заводов Ферганской области. За счёт повышения качества упаковки, производительности и улучшения условий труда, а также экономии электрической энергии годовая прибыль на одном хлопкоочистительном заводе составляет около 10 млн. сум в год.

Область применения

Промышленность, хлопкоочистительные заводы Ферганской области

Степень защищенности ОИС

Акт испытаний

Степень готовности

Опытный образец установлен в Кокандском хлопкообрабатывающем заводе, происходит стадия испытания и готовы наладить выпуск системы.

Предложения по реализации

Организация автоматизации машины «Джин» для очистки хлопкового волокна от семян хлопчатника, установленных хлопкоочистительных заводов Ферганской области

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение

Потребность в дополнительном финансировании

100 млн. сум, для приобретения необходимых материалов и технического оборудования.



1.6.22. Фильтрующие нетканые материалы на основе нановолокон полимеров

Институт химии и физики полимеров АН РУз,
Ташкент, ул. А. Кадыри, 7 б. Тел.: 241-85-94; E-mail: carbon@uzsci.net

**Краткое
содержание:**

Разработаны новые фильтрующие нетканые материалы методом электроспиннинга нановолокон полимеров. Фильтры разрабатываются на основе местных природных и синтетических полимеров и их смесей. В зависимости от типа полимеров и размеров пор полученные нетканые материалы используются для фильтрации жидкостей и газообразных веществ, содержащих различные низкомолекулярные компоненты, примеси, вредные для здоровья химические соединения и элементы. Фильтрация может быть осуществлена при наличии и отсутствии внешнего давления или прессования в интервале температуры 10 – 100 °С. Высокая плотность, прочность нановолокон и формирование нанопор и нанослоев придают нетканым материалам большие преимущества при фильтрации по сравнению аналогичными материалами, изготовленными на основе микроволокон или микрочастиц.

**Ожидаемые
результаты:**

Освоение производства нетканых материалов методом электроспиннинга нановолокон полимеров приводит к выпуску новых фильтрующих продуктов для местного рынка, которые заменяют аналогичные фильтрующие материалы, производимые на основе микроволокон и микрочастиц.

**Область
применения:**

Экология, здравоохранение, газо- и водоочистительные производства, наночистоты.

**Степень
защищенности
ОИС**

Планируется подавать заявку на патент.

**Степень
готовности**

Имеется лабораторная установка электроспиннинга для получения нановолоконных нетканых материалов на основе природных и синтетических полимеров

**Предложение на
реализацию**

Сотрудничество с потребителем по применению, поскольку не имеется аналоги продукта в Республике, продукт обладает специальными свойствами нановолоконных фильтрующих материалов.

**Форма передачи
прав**

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальных деятельности

**Предложение по
сотрудничеству**

Договор о сотрудничестве

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

250 млн. сум. Из них: - 150 млн. сум для закупки технологического оборудования, сборки и усовершенствования установки электроспиннинга нановолокон; 100 млн. сум для испытания и доработки фильтрующих полимерных нановолоконных нетканых материалов.



1.6.23. Технология бесконтактного измерения размерных признаков фигуры человека

ГУП Центр информационных технологий «ИНФО-ФАН»
г.Ташкент, ул. Я. Гулямова, 70. Тел. 2391773

Краткие результаты

Технология бесконтактного измерения размерных признаков фигуры человека основана на применении современных информационных технологий сканирования и обработки визуальных изображений для получения точных разверток поверхности тела человека. Система ориентирована на решения вопроса антропологического измерения фигуры для целей проведения антропометрических и морфологических исследований при серийном и индивидуальном производстве одежды применительно к технологии трехмерного проектирования. Система может использоваться для автоматизации проектирования одежды практически на всех этапах создания одежды от стадии построения трехмерной силуэтной модели фигуры человека до стадии построения лекал.

Ожидаемые результаты

Технология бесконтактного измерения размерных признаков фигуры человека является исходной для виртуального проектирования модельной формы одежды в САПР 3D и расширяет возможности существующих программных средств проектирования одежды. Внедрение технологию в практику промышленного и индивидуального производства позволит улучшить качества лекал и создать соразмерные модели одежды.

Область применения Степень защищенности

Предприятия легкой промышленности, ателье, учебные заведения

- Свидетельство на программный продукт № DGU 00444 «Автоматизированная система маркетинговых исследований ассортимента одежды»; 09.08.2001
- Свидетельство на программный продукт № DGU 00445 «Автоматизированная система конструирования одежды»; 09.08.2001.

Свидетельство на программный продукт № BGU 00233 «Автоматлаштирилган лойихалаш шароитида турли хил материаллардан тикув буюмларини ишлаб чиқаришни конструкторлик ва технологик жиҳатдан тайёрлаш учун маълумотлар базаси структураси». 25.11.2010.

Степень готовности Предложения по реализации Форма передачи прав Предложение по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании

Требуется 1 год для разработки конструкторско-технической документации на проектирование одежды.

Подготовка технической документации, разработка размерной шкалы типовых фигур для проектирования одежды

Договор о передаче научно-технической продукции

Сотрудничество с предприятиями текстильной и легкой промышленности

60 млн. сум на проведение антропологических обследований и создание антропометрических шкал типовых фигур.

1.7. Очистка и использование вторичных ресурсов



1.7.1. Очистка производственных сточных вод с использованием местных угольных адсорбентов

Институт общей и неорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

**Краткое
содержание:**

Угольные адсорбенты широко используются для очистки сточных вод в металлургической, нефтегазовой, химической, биохимической и других областях народного хозяйства. В связи с ростом потребности в Республике в угольных адсорбентах различного ассортимента, целесообразно организация их производства на основе местного сырья. Проблема очистки производственных стоков и снижение их жесткости решает не только природоохранную задачу, но и экономическую, содействуя сбережению сырьевых и материальных ресурсов страны. Поэтому получение новых эффективных угольных адсорбентов на основе местных ангрениских углей, исследование их коллоидно-химических и адсорбционных свойств, а также изыскание новых областей их практического применения представляет большой научно-практический интерес и является задачей весьма актуальной.

**Ожидаемые
результаты:**

В работе впервые разработаны способы получения из ангрениских углей композиционных адсорбентов, а также адсорбентов термо- и парогазовой активацией. Установлено, что термообработка и парогазовая активация значительно повышают содержание активных центров адсорбции и объемы мезо и микропор, что обуславливают повышение селективности и степени избирательности адсорбентов. Созданы эффективные композиционные адсорбенты из ангрениских углей для снижения жесткости и очистки сточных и артезианских вод.

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС**

Металлургическая и нефтегазоперерабатывающая промышленность.

Поданы заявки на получение патента в РУз: IAP 2010 0575 от 29.11.2010 г. «Способ получения композиционных угольных адсорбентов» и IAP 2012 0235 от 18.06.2012 г. «Способ получения композиционных адсорбентов для снижения жесткости воды», на АПО «Узметкомбинат» в 2012 году проведено опытно-промышленное испытание по очистке производственных стоков - акт производственных испытаний от 14 апреля 2012 г. Годовой ожидаемый экономический эффект составляет 425,0 млн сум.

**Степень
готовности**

Способ получения и применения угольных адсорбентов разработаны.

**Форма передачи
прав**

Хозяйственный договор

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

20 млн. сум, для проведения промышленных испытаний на АПО «Узметкомбинат» по очистке производственных стоков и снижения их жесткости.



1.7.2. Технология получения госсиполовых смол из отходов масложирового производства

ООО NTTS «КОМПОЗИТ», НТЦ «КВ-КОМПОЗИТ»

г. Ташкент, ул. М.Голиба, 7^а, 246-39-28. E-mail: polycomft2005@rambler.ru

Краткое содержание

При получении модифицированной порошкообразной водорастворимой госсиполовой смолы (КПГС) используются дешевые нетоксичные отходы масложировых комбинатов, а также ее применение даст возможность отказаться от синтетических антиоксидантов фенольного типа, уменьшить расход технического углерода до 50%.



Ожидаемые результаты

Получаемая продукция отличается от существующих более высоким качеством по своим физико-химическим и эксплуатационным свойствам, теплостойкостью (при бурении скважин), увеличивается срок службы буровых растворов и имеет более низкую цену.

Область применения

Реализация и освоение разработанной технологии госсиполовой смолы может осуществляться на Андижанском, Ферганском, Янгиюльском и других масложировых комбинатах Ассоциации масложировой и пищевой промышленности Узбекистана.

Степень защищенности ОИС

Подана заявка на патент №IAP20120150 на «Способ получения порошкообразной водорастворимой модифицированной госсиполовой смолы» от 18.04.2012 года.

Степень готовности

Разработка готова к внедрению: имеются акты лабораторных и опытно-промышленных испытаний, имеются опытно-лабораторные образцы, технологический регламент и технические условия.

Предложение по реализации

Организация промышленного производства госсиполовой смолы по разработанной технологии.

Форма передачи прав

На договорной основе.

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение.

Потребность в дополнительном финансировании

800 млн.сум. Из них: 300 млн.сум для испытания и доработки опытного образца; 500 млн.сум для закупка технологических оборудования, приборов и сырьевых материалов.

II. Сельское хозяйство

2.1. Новые сорта сельскохозяйственных культур

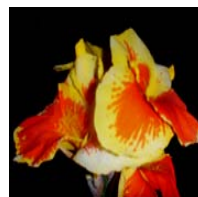


Краткое содержание

2.1.1. Новые сорта цветочно-декоративных растений для озеленения

Каршинский Государственный Университет
г. Карши, ул. Кучабог-17, Тел: (75) 225-34-13, E-mail: kardu@mail.ru

В Ботаническом саду ИГРЖМ АН РУз прошли интродукционное испытание многие сорта декоративных многолетников и из них отобраны более 1000 сортов, наиболее перспективные для условий Узбекистана. К сожалению они не распространились в регионы Узбекистана. Нами в условиях Южного Узбекистана интродуцированы и изучены биоморфологические особенности некоторых ценных сортовых многолетников как канны, ирисы, лилейники, рудбеки. Разработаны научно-обоснованные рекомендации по подготовке и выращиванию качественного посадочного материала, технологии использования в озеленении Узбекистана. Выделены наиболее перспективные и перспективные группы сортов.



Ожидаемые результаты

Обогащает ассортимент цветочно-декоративных растений, улучшает экологическую обстановку и послужит основанием для расширения их применения в других регионах Узбекистана.

Область применения Степень защищенности ОИС

Озеленение, экология и охрана природы.

Степень готовности Предложение по реализации

Полученные результаты обобщены в научных статьях. Разработана методика по размножению, агротехнику выращивания и ухода за растениями.

Предложение по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании

Разработка готова к внедрению.

Использовать в озеленении устойчивые сорта к почвенно-климатическим условиям региона.

Коммерческое внедрение.

15 млн. сум, из них: для выращивания посадочного материала, для их перевозки и публикации.



Краткое содержание

2.1.2. Тепличный мелкоплодный сорт томата МАРВАРИД

УзНИИ овоще-бахчевых культур и картофеля
Ташкентский обл., ул. Келес., Тел.: 226-85-03, E-mail: uzrivmcp@mail.ru

Сорт среднеспелый, период до созревания 122-125 дней. Плоды с высокими вкусовыми качествами, ярко-красного цвета, вишневидной формы и массой 10-20 г. Урожайность 10-12 кг/м².

Ожидаемые результаты	Сорт устойчив к болезням - вирусу табачной мозаики, бурой пятнистости листьев и фитофторозу. Марварид по сравнению с голландским мелкоплодным тепличным сортом DRR944 отличается более высокими вкусовыми качествами и устойчивостью к болезням, позволит сократить импортный завоз дорогостоящего семенного материала и снизить валютные затраты, позволит удовлетворить потребность спроса рынка на мелкоплодные томаты и обеспечить тепличные хозяйства собственными семенами.
Возможные сферы применения	Имеются тепличные фермерские хозяйства. Сельское хозяйство - отрасль тепличного овощеводства. Сельское хозяйство и пищевая промышленность.
Степень защищенности ОИС	Сорт томата в 2010 году был передан в Государственную комиссию по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур.
Степень готовности	Готовый продукт.
Форма передачи прав	Лицензионный договор.
Предложение по сотрудничеству	Импортозамещающая продукция
Потребность в дополнительном финансировании	Для организации семеноводства сорта томата Марварид потребуется финансирование в размере 127 млн. сум.



2.1.3. Сорт картофеля САРНАВ

УзНИИ овоще-бахчевых культур и картофеля

Ташкентский обл., ул. Келес., Тел.: 226-85-03, E-mail: uzrivmcp@mail.ru

Краткое содержание	Сорт средне-раннеспелый, период вегетации 85-90 дней. Куст средне – облиственный, обильно цветущий. Клубни желтые со средним весом 100-110 г. Содержание крахмала в клубнях-17,5 %. Урожайность 32-35 т/га. Сарнав рекомендован для ранней и поздней посадки во всех регионах Республики.
Ожидаемые результаты	Сарнав увеличит ассортимент местных сортов, а также его размножение в картофелеводческих хозяйствах позволит сократить импортный завоз семенного картофеля и снизить валютные затраты, позволит решить проблему обеспеченности семенным материалом.
Возможные сферы применения	Земельные площади фермерских и дехканских хозяйств
Степень защищенности ОИС	Сорт картофеля Сарнав в 2011 году внесен в Государственный реестр Республики Узбекистан и получено авторское свидетельство № 338.
Степень готовности	Готовый продукт.
Предложение по реализации	Импортозамещающая продукция, технология
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Потребность в дополнительном финансировании	Для организации первичного семеноводства нового сорта картофеля Сарнав потребуется финансирование в размере 250 млн. сум.



2.1.4. Новые выведенные и изученные местные и интродуцированные сорта плодовых, ягодных культур и винограда

УзНИИ Садоводства, виноградарства и виноделия г.Ташкент,
Главпочтамп, а/я 16,Тел:220-26-82. Факс 220-26-48

Краткое содержание

УзНИИСВиВ им.Р.Р.Шредера проводится работа в области селекции и сортоизучения плодово-ягодных культур и винограда.В результате проведенной селекционной работы и сортоизучения отечественных, местных (народной селекции) и интродуцированных сортов были выделены сорта и гибриды, на которых был подготовлен материал и передан в ГСИ (Государственное сортоиспытание).После проверки включены в 2012 год в Государственный Реестр сельскохозяйственных культур рекомендованных к посеву на территории Республики Узбекистан – айва Мушк беги, абрикос Бобо Раджаби, слива Киргизская превосходная, смородина золотистая Ирода, виноград Рангдор.Новые сорта улучшает сортимент плодово-ягодных культур и винограда, которые в максимальной степени обладает комплексом хозяйственно-ценных признаков и имеют высокую экономическую эффективность в районах возделывания.

Ожидаемые результаты

Обеспечат население республики высококачественными плодами, ягодами и виноградом и сырьем перерабатывающую промышленность.Новые сорта вполне конкурента способны по своим хозяйственно-биологическим качествам отвечающих современным требованиям по качеству плодов, урожайности, скороплодности универсальности использования. Сырьевая обеспеченность имеются участки сортоизучения, где можно заготавливать черенки новых сортов для окулировки и выращивания посадочного материала, обеспечения населения Узбекистана свежей качественной продукцией, а перерабатывающую промышленность качественным сырьем.

Область применения

Новые сорта будут внедряться в фермерские и дехканские хозяйства.

Степень защищенности ОИС

Новые сорта имеются авторские свидетельства № 344 от 17 апреля 2012 года абрикоса Бобо Раджаби, № 345 от 17 апреля 2012 года айва Мушк беги, № 346 от 17 апреля 2012 года смородина Ирода, № 347 от 17 апреля 2012 года виноград Рангдор.

Степень готовности

Имеются участки сортоизучения, где будут заготавливаться черенки для выращивания посадочного материала в питомниках.

Потребность в дополнительном финансировании

100 млн. сум, 50 млн. сум для создания питомников, выращивания подвоев, проведения окулировки, выращивание саженцев новых сортов и винограда. 50 млн. сум подготовка земельной площади, посадка и уход за маточными садами приобретение необходимого оборудования (трактора, удобрения, ядохимикаты и др.).

2.2. Сельскохозяйственная и перерабатывающая техника



2.2.1. Ресурсосберегающая технология возделывания хлопчатника с применением 6 рядной сеялки и культиватора

УзНИИ Хлопководства

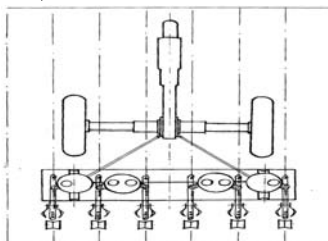
Ташкентская обл, Кибрайский р, Тел.: (+99895)142-22-35. E-mail: piim@qsxv.uz

Краткое содержание

В результате применения ресурсосберегающей 6-рядной сеялки и культиватора повышается на 30-35% производительность труда, на 30-33% уменьшается количество проходов агрегата, на 20-22% расход топлива, на 25-30% затраты труда. С уменьшением количества проходов агрегатов улучшаются агрофизические свойства почвы, что положительно влияет на рост, развитие хлопчатника, урожайность возрастает на 5-6 ц/га.



Ожидаемые результаты



Применение усовершенствованной 6-рядной сеялки и культиватора сохраняет плодородие почвы, улучшает агрофизические свойства почвы, увеличивается коэффициент использования земель, получается высокие и качественный урожай.

Возможные сферы применения

Фермерские хозяйства, специализированные для возделывания хлопчатника

Степень защищенности ОИС

Патент «Применение технологии 6-рядного посева семян и возделывания хлопчатника в фермерских хозяйствах». № IAP20090023. Удостоверение о получении № 3348.

Степень готовности

Разработка готова к внедрению, имеются акты по проведению полевых и производственных испытаний.

Предложение по реализации

Разработка внедряется в Нарпайском, Иштиханском, Акдарьинском, Турткульском, Янгиюльском, Касансайском туманах Республики.

Форма передачи прав

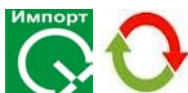
Хозяйственный договор.

Предложение по сотрудничеству

Совместное сотрудничество с фермерскими хозяйствами.

Потребность в дополнительном финансировании

81,958 млн. сум для разработки технического задания, конструкторской документации и изготовления экспериментальных образцов.



2.2.2. Комбинированная машина для предпосевной обработки почвы

УзНИИ механизации и электрификации сельского хозяйства
Тошкентская обл, Янгиюльский р., пос. Гулбахор-1, ул. Самаркандская №41. Тел:
(8370) 60-61-386, E-mail: qxmeiti@qsxv.uz

Краткое содержание

Комбинированная машина предназначена для подготовки почвы к севу семян хлопчатника и других культур. Она состоит из последовательно установленных на раме рыхлительных и стрельчатых лап, выравнивателя и планчатого катка, которые за один проход по полю производят рыхление почвы на глубину 12-20 см, выравнивание, измельчение и уплотнение до требуемого предела ее поверхностного слоя.



Ожидаемые результаты

При применении комбинированной машины затраты труда и расход топлива на подготовку земель к севу уменьшаются соответственно на 25,7 и 34,0%, за счет сокращения сроков подготовки почвы и повышения качества ее обработки обеспечивается получение дружных всходов.

Возможные сферы применения

Фермерские хозяйства Республики.

Степень защищенности ОИС

Комбинированная машина защищена патентом Республики Узбекистан FAP 20120062 “Почвообрабатывающее орудие”. (20.07.2012 г.)

Степень готовности

Разработка готова к внедрению: разработаны технические условия, изготовлен промышленный образец, проведены его предварительные испытания.

Предложение по реализации

Должны быть проведены государственные приемочные испытания комбинированной машины и организовано ее серийное производство.

Форма передачи прав

Хозяйственный договор

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение.

Потребность в дополнительном финансировании

60 млн сум для проведения приемочных испытаний и семинар-показов в вилоях Республики.



2.2.3. Плуг фронтальный садовый для гладкой вспашки почв междурядий интенсивных садов

Самаркандский сельскохозяйственный институт
г.Самарканд, ул. М. Улугбека, 77. Тел.: (8366) 234-19-33.E-mail: saai_info@edu.uz

Краткое содержание

Плуг выполняет гладкую безбороздную вспашку почв междурядий интенсивных садов. При этом почвенные пласты оборачиваются на 180° и укладываются в собственные борозды без бокового смещения их в сторону.



**Ожидаемые
результаты**

Применение плуга позволяет решить проблему образования на поверхности пашни развалных борозд и свальных гребней, путём уменьшения площади поверхности пашни, предотвращает нерациональные потери влаги. Ширина захвата – 2,0 м, производительность – 1,2 га/час. По сравнению с аналогами настоящий плуг позволяет повысить производительность труда на 15-20 % и снизить расход ГСМ на 10-15 %. Для производства плуга все материалы и возможность имеются в Республике.

**Возможные сферы
применения**

МТП и садоводческие фермерские хозяйства.

**Степень
защищенности ОИС**

По защите интеллектуальной собственности подана заявка на полезную модель в Государственное Патентное Ведомство Республики Узбекистан. (№ FAP20110098 от 28.12.2011г.)

**Степень
готовности**

На основании конструкторской документации и заключения производственных испытаний рекомендовано к серийному производству.

**Форма передачи
прав**

Хозяйственный договор

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

160 млн.сум. Из них: 100 млн.сум на изготовление опытных образцов и проведение хозяйственных испытаний, 60 млн.сум для закупки материалов.



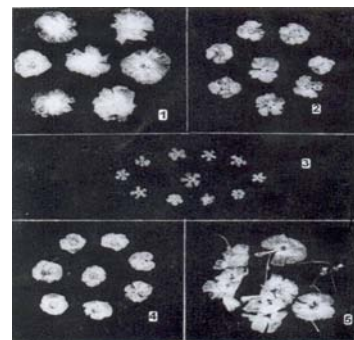
2.2.4. Сушильная установка для сушки семян пустынных кормовых растений

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент, ул. Университетская, дом 2. Тел: 227-19-56, E-mail: nichtstu@rambler.ru

**Краткое
содержание**

В период уборки семян, который в Республике Узбекистан приходится на октябрь-ноябрь, начинают выпадать осадки. За этот период выпадает до 200...250 мм осадков. Число солнечных дней в течение месяца составляет от 5...8 до 20...25. Средняя температура воздуха по данным многолетних наблюдений составляет 17...19 °С.



Но отмечаются годы, когда средняя температура на 10...15 °С выше или на 5...8 °С ниже. Продолжительность светового дня составляет 9...11 часов. Относительная влажность воздуха повышается до 85...95%.

Целью данного проекта разработка эффективная технология сушки семян пустынных кормовых растений и техническое средство (технические средства) для реализации технологии.

Улучшения естественных пастбищ Узбекистана.

**Ожидаемые
результаты**

Министерство сельского и водного хозяйство Республики Узбекистан, Республиканская фермерская ассоциация.

**Область
применения**

**Степень
защищенности**

Патент № IDP 04631 Кушимов Б.А., Турабоев А.Т., Алижаноов Д.А.
“Стенд для сушки семян пустынных кормовых растений”

ОИС
Степень готовности
Предложение по реализации
Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании



Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Область применения
Степень защищенности
ОИС

Степень готовности
Предложение по реализации
Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании

Подготавливаются технические документации.

Лицензионный договор

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

На договорной основе.

110 млн. сум. Из них: 20 млн. сум – на создание опытно-промышленного макета. 20 млн. сум – на закупку оборудования; 70 млн. сум – на проведение СМР.

2.2.5. Использование малых энергетических гидропотенциалов при переработке сельхозпродуктов

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент, ул. Университетская, дом 2. Тел: 227-19-56, E-mail: nich-tstu@rambler.ru

Крутизна горных рек обеспечивает сосредоточение потенциальной электроэнергии. Более трети горных рек имеют удельную потенциальную мощность, превышающую 5 тыс. кВт на 1 км, а у 10% она более 12 тыс. кВт, местами удельные мощности достигают 15-20 тыс. кВт.

Совершенствование путей освоения потенциальной энергии горных водных источников использование их в новых механических конструкциях, научно обоснованных с целью создания экономического преимущества.

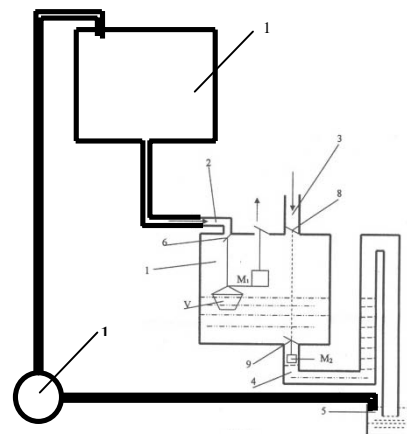


Схема гидровакуумной насосной установки:

1,10 – емкости для воды;
 2,3,4,5 – трубы для воды и воздуха;
 6,8,9 – клапаны; 11 – насос.

Разработка 2-х каскадного гидровакуумного насоса. Использование гидровакуумного насоса для сушки продукции лесного и сельского хозяйства на объектах на Минсельводхоза Руз Фермерские хозяйства, геологические экспедиции.

Патент РУз IAP№ 03796. Маматкулов М., Джалилов Т.К., Норкулова К.Т. «Гидровакуумная насосная установка».

Имеется лабораторно-опытный образец.

Лицензионный договор

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

На договорной основе.

90 млн. сум. Из них: 30 млн. сум для испытания и доработки опытного образца – 1 год; 40 млн. сум для закупа оборудование; 20 млн. сум для СМР.



2.2.6. Воздухонабухающий полимер «Живой источник» - сельскохозяйственное влагозадерживающее средство

Ферганский политехнический институт

г. Фергана, ул. Ферганская, 86, Тел: 222-27-81, E-mail: ferpi_info@edu.uz

Краткое содержание

Сельскохозяйственное влагозадерживающее средство служит главным образом для рационального использования водных ресурсов, а также минеральных удобрений. Внесенный в почву полимер поглощает влагу с растворёнными в ней минеральными удобрениями, и по мере необходимости отдаёт её растениям, тем самым служит как гидроаккумулятор.

Полимер представляет собой гранулы массой 0,5 грамма. Один грамм полимера способен поглотить 120 мл. воды.



Ожидаемые результаты

Эффект использования полимера для обработки почв: лучшая аэрация, лучшее снабжение растений водой, лучший сток. Степень набухания зависит от минерализации впитываемой воды. Полимер рекомендуется применять для рационального использования азотных удобрений, которые подвержены вымыванию за пределы сельскохозяйственных угодий и в подпочвенные слои.

Область применения

Сельское хозяйство. Целесообразно применение полимера в регионах с недостаточной орошаемостью земель, с высокой проницаемостью почв, таких как Кашкадарьинская, Сурхандарьинская области.

Степень защищенности ОИС

Имеются акты испытаний.

Степень готовности

Готовы наладить выпуск реагента «СВН-59»

Предложения по реализации

Организация серийного производства реагента «СВН-59»

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение

Потребность в дополнительном финансировании

50 млн. сум. для производства экспериментальной партии в размере 5 т. для проведения полевых испытаний на различных сельскохозяйственных культурах и оценка его эффективности.



2.2.7. Управление и контроля режимных и эксплуатационных параметров хлопководческого машинно-тракторного агрегата (МТА)»

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент, ул. Университетская, дом 2. , Тел: 227-58-12, E-mail: muhri86@mail.ru

Краткое содержание

Выбраны автоматизируемые функции и системы хлопководческого МТА, разработаны схемы бортовой МПС контроля и управления технологическими параметрами МТА (на примере полунавесной на трактор ХУМ МХ-1,8). Разработана система автоматического контроля положения направляющих колес ХУМ МХ-1,8. Улучшение управляемости и контроля качества работы ХМТА, в частности

Область применения	ХУМ серии МХ, с оснащением их САК и У позволит уменьшить затраты физической и психической энергии механика-водителя, повысить производительность и качество работы МТА, в частности для ХУМ, повысить полноту сбора хлопка-сырца.
Ожидаемые результаты	Практическая реализация результатов проекта будет осуществляться на ОАО «ТТЗ», СКБ «Трактор», ОАО «Технолог» и ОАО «БМКБ-Агромаш» и позволит повысить технический уровень и конкурентоспособность отечественной хлопководческой техники на мировом рынке.
Степень готовности к внедрению	Принципиальной электрической и монтажной схем автоматизации контроля и сигнализации эксплуатационных параметров трактора ТТЗ-80. Монтажной схемы щитка приборов и панели ТТЗ-80.
Степень защищенности ОИС	Структурных, принципиальных схем автоматизации контроля и сигнализации параметров зарубежных тракторов. Изучение САУ самоходных сельхозмашин производства МТЗ, CNH, CLAAS и др. Модернизированного индукционного датчика угла поворота управляющих колес.
Предложение по реализации	Разработана проектная идея, требуется разработка конструкторской документации на изготовление оборудования.
Форма передачи прав	Решение АИС РУз об официальной регистрации программы для ЭВМ «Программное обеспечение системы контроля, измерение и регулирование параметров, режимов работы технологических процессов и агрегатов» Заявка № DGU 20120161 от 09.08.2012 г.
Предложение по сотрудничеству	Договор о сотрудничестве
Требуемый объем финансирования	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности Совместное НИОКР 50 млн. сум. Из них: 10 млн. сум – на испытания и доработки опытного образца; 10 млн. сум – на закупку оборудования; 30 млн. сум – на проведение СМР.



2.2.8. Компьютерная оценка агротехнического фона хлопкового поля и агротехнических показателей хлопкоуборочных машин

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент, ул. Университетская, дом 2. , Тел: 227-58-12, E-mail: muhri86@mail.ru

Краткое содержание	Применение таких средств позволяет многократно сократить сроки и средства испытаний машин, оперативно оценить их показатели непосредственно во время испытаний. Разработанные при этом программные и аппаратные средства могут применяться при автоматизации испытаний, в автоматических системах контроля и управления технологическими процессами и режимами сельхозмашин, в частности, ХУМ.
Область применения	Результаты реализации проекта будут внедрены в Узбекском Государственном Центре сертификации и испытаний новых технологии и техники (УзГЦИТТ), на ОАО «Технолог», СКБ «Трактор», ОАО «БМКБ-Агромаш», в отраслевых НИИ и ВУЗах. (Имеются акт испытания).
Ожидаемые результаты	Усовершенствованная методика компьютерной оценки агротехнического фона хлопкового поля и АТП ХУМ;

<p>Степень готовности к внедрению</p>	<p>усовершенствованные аппаратные средства и приспособления; методика компьютерного пространственного моделирования кустов хлопчатника. усовершенствованное программное обеспечение распознавания и измерения параметров элементов кустов и коробочек хлопчатника и других характеристик агрофона; данные об адекватности разработанной методики к стандартной, методика выбора параметров и количества учетных делянок хлопкового поля при ускоренной компьютерной оценки характеристик агрофона поля;-методика выбора параметров и количества учетных делянок при агротехнической оценки ХУМ;-схемы и параметры системы контроля потерь урожая ХУМ и ее первичного цифрового преобразователя.</p> <p>Разработана программные и аппаратные средства применяться при автоматизации испытаний, в автоматических системах контроля и управления технологическими процессами и режимами сельхозмашин, в частности, ХУМ.</p>
<p>Степень защищенности ОИС</p>	<p>1. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № DGU 02063 paxta_m.exe (Оценка и анализ на ЭВМ полноты сбора урожая хлопкоуборочной машиной), полученное по заявке № DGU 20100180 от 03.09.2010 г.).2.Об официальной регистрации программы для ЭВМ № IAP 20120400. проф. А.Д. Абдазимов, проф. А. Садриддинов, доц. А.Р. Тулаев, Н.Н. Омонов, М.И. Усмонов. Способ оценки агротехнических показателей хлопкоуборочных машин.</p>
<p>Предложение по реализации Форма передачи прав</p>	<p>Договор о сотрудничестве.</p> <p>Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.</p>
<p>Предложение по сотрудничеству Требуемый объем финансирования</p>	<p>Совместное НИОКР.</p> <p>50 млн. сум, для закупки оборудования и проведение СМР.</p>



2.2.9. Модернизированные рабочие органы уборочного аппарата полунавесной хлопкоуборочной машины

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент, ул. Университетская, дом 2. Тел: 227-58-12, E-mail: muhri86@mail.ru

Краткое содержание

Этот предназначен для: изучения и анализа КД, результатов НИ и ОКР по совершенствованию полунавесных ВШ ХУМ серий МХ и ХМ, протоколов и актов их испытаний, уточнения параметров и КД модернизируемых РО УА применительно к машине МХ-1,8;

- разработке конструкторских и технологических документов (КиТД) узлов и деталей модернизируемых РО, их систем управления и контроля; изготовления узлов и деталей модернизированных РО УА и установке их на опытную полунавесную ХУМ МХ-1,8;
- разработка программы и методики полевых испытаний опытной ХУМ МХ-1,8, оснащенной модернизированными РО, проведения полевых испытаний, обработке и анализа результатов испытаний, корректировке КиТД модернизированных РО с учетом результатов испытаний; конструкторско-технологической подготовке

Область применения	<p>производства с целью выпуска промышленной партии ХУМ МХ-1,8 с модернизированными РО и системой их управления на ОАО «Технолог», изготовления промышленных образцов РО УА и машин, проведения их хозяйственных испытаний, разработки заключительных выводов и рекомендаций по проекту и по эффективному использованию ХУМ с разработанными рабочими органами.</p> <p>СКБ “Трактор”, ОАО “ТТЗ”, ОАО “Технолог”.</p> <p>Подготовлены КиТД модернизированного съемника с наклонными планками и МРРЩ, имеется опытный образец ХУМ (на ОАО “ТТЗ”) с указанными рабочими органами.</p>
Ожидаемые результаты	<p>Повышение технического уровня выпускаемых ХУМ. Улучшение агротехнических показателей ХУМ. Увеличение ресурса щеточных съемников хлопка.</p>
Степень готовности к внедрению	<p>Разработана проектная идея, требуется разработка конструкторской документации на изготовление оборудования.</p>
Степень защищенности ОИС	<p>А.С. на изобретения № 799690, №1115675 и №1301345.</p>
Предложение по реализации	<p>Договор о сотрудничестве</p>
Форма передачи прав	<p>Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности</p>
Предложение по сотрудничеству	<p>Совместное НИОКР</p>
Требуемый объем финансирования	<p>200 млн.сум. Из них: 80 млн.сум – на испытания и доработки опытного образца – 1 год; 120 млн. сум – на закупку оборудования.</p>



2.2.10. Полноприцепная хлопкоуборочная машина

Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН РУз

г.Ташкент, Академгородок 31, тел.: 2627132, e-mail: instmech@uznet.net

Краткое содержание:

Механизированная уборка выращенного урожая хлопка в мире осуществляется с помощью горизонтально- и вертикально - шпindelных хлопкоуборочных машин. С целью обеспечения ресурсосбережения необходимо создать полноприцепную хлопкоуборочную машину. В настоящее время, имеется опыт выпуска полноприцепной хлопкоуборочной машины фирмы JOHN DEERE 7260, позволяющей эффективно использовать силовой модуль-трактор. Однако, для этой машины необходимая ширина разворотной полосы не менее 13 м. Кроме того, засоренность собранного хлопка – сырца и его себестоимость имеют высокие показатели. В связи с этим, предлагаемая полноприцепная хлопкоуборочная машина предназначена для сбора хлопка-сырца, выращиваемого фермерскими хозяйствами Республики Узбекистан. Эта машина по сравнению с выпускаемыми серийными машинами МХ-1,8 имеет следующие преимущества:

- требуемая ширина разворотной полосы не более 9,5 м;
- не подвергается демонтажу переднее колесо трактора;
- стоимость машины ниже 8-10 млн.сум, в связи с экономией расходов металла проката 0,8-1,0 т;

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности
Предложение на
реализацию
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

- время прицепа к трактору составляет 25-30 минут, в связи с этим сезонная производительность повышается на 10-12%;

- обеспечивается прямой заход хлопчатника в щель рабочего аппарата; для изготовления этой машины требуются такие же типы металлопроката как и машинам МХ-1,8;

Стоимость полноприцепной хлопкоуборочной машины дешевле на 8-10 млн.сум. Сезонная производительность 10-12% выше по сравнению с МХ1,8 и эффективнее использование самого трактора без каких-либо перевозок на других сельскохозяйственных работах

Сельское хозяйство, механизация уборки хлопка-сырца

На полноприцепную хлопкоуборочную машину получен патент "Пахта териш машинаси" № IAP 014148, за регистрован 28.04.10 г

Готовится опытно-промышленный образец

Реализация полноприцепной хлопкоуборочной машины

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

80 млн.сум, из них 30 млн.сум на изготовление уборочного аппарата; 20 млн.сум на испытание опытно-промышленного варианта; 30 млн.сум на строительно-монтажные работы и технологическое оборудование.



2.2.11. Новая технология и агрегат для подготовки почвы к посеву

Каришинский инженерно-экономический институт

г. Карши, пр.Мустакиллик, 225, Тел: (8375)2240289, E-mail: enegma-10@inbox.ru

**Краткое
содержание**

Особенностью новой технологии является то, что подготовка полей к посеву хлопчатника на гребнях осуществляется путем формирования новых гребней вместо существующих гребней. При этом вначале обрабатывается верхний слой гребня каждого междурядья путем оборота на 180° на свое место, затем глубоко разрыхляется нижний слой почвы и локально вносятся удобрения по линии середины каждого гребня без нарушения ее формы специальным рабочим органом с наклонной стойкой, снабженной отвалом и элементом для внесения удобрений, после чего окончательно формируются гребни. При обороте почвы гребня на 180° на свое место заделываются семена сорных растений и растительные остатки. Применение специального рабочего органа с наклонной стойкой способствует рыхлению почвы старого гребня без перемещения и выноса на поверхность почвенных агрегатов, в результате чего не нарушаются гребни.

**Ожидаемые
результаты**

Заводы-изготовители обеспечены необходимыми материалами для изготовления агрегата. Агрегат может быть изготовлен на заводах сельхозмашиностроения, его можно будет реализовать на внутреннем и внешнем рынках, например, в соседних странах.

**Область
применения**

Сельское хозяйство (Машино-тракторные парки и фермерские хозяйства Республики Узбекистана).

Степень

Патент UZ FAP 00672, 2011; 2. Заявки на патент IAP 2010 0615 от

защищенности
ОИС
Степень
готовности
Потребность в
дополнительном
финансировании



Краткое
содержание

Ожидаемые
результаты

Область
применения

Степень
защищенности
ОИС

Степень
готовности
Потребность в
дополнительном
финансировании



Краткое
содержание

24.12.2010 и FAP 2012 0083 от 20.06.2012.

Изготовлен и испытан опытный образец агрегата.

80 млн сум. Из них 25 млн сумов для испытания и доработки опытного образца – 1 год. 20 млн сумов для закупки оборудования; 35 млн сумов для изготовления опытно-промышленного образца;

2.2.12. Комбинированный фронтальный плуг с активными рабочими органами

Каршинский инженерно-экономический институт

г. Карши, пр. Мустакиллик, 225, Тел: (8375)224028, E-mail: enegma-10@inbox.ru

Фронтальный плуг, производящий рыхление и полный оборот пластов без смещения его в сторону и способный подготовить почву за один проход, включает как активные, так и пассивные элементы: роторный активный рабочий орган (в виде фрезы), право – и левооборачивающие основные корпуса, дополнительный корпус (заплужник) и рыхлительно-выравнивающий каток. Сочетание активного и пассивного рабочего органа позволяет повысить степень крошения почвы и снизить расход энергии за счет наложения друг на друга полей напряжений разных знаков, создаваемых лемехом корпуса и активным рабочим органом. Активный рабочий орган, у которого реакции почвы направлены в сторону движения агрегата, помимо технологических, выполняет еще и функции движителей. Все это способствует эффективному использованию мощности энергонасыщенного колесного трактора. Новая технология и плуг с активными рабочими органами имеют следующие потенциальные преимущества: малогабаритность, небольшая металлоёмкость, обеспечивает энерго- и ресурсосбережение.

Заводы-изготовители обеспечены необходимыми материалами для изготовления плуга. Плуг может быть изготовлен на заводах сельхозмашиностроения, их можно будет реализовать на внутреннем и внешнем рынках, например, в соседних странах.

Сельское хозяйство (Машино-тракторные парки и фермерские хозяйства Республики Узбекистана).

1. а.с. SU 1727594, 1992 г. 2. Предварительный патент № 5452, 1999 г.

Изготовлен и испытан опытный образец агрегата.

100 млн сум. Из них 30 млн сумов для испытания и доработки опытного образца – 1 год. 20 млн сумов для закупки оборудования; 50 млн сумов для изготовления опытно-промышленного образца;

2.2.13. Датчики влажности и температуры для продуктов сельского хозяйства

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент, ул. Универ-я, дом 2. , Тел: 246-04-63, E-mail: nil_pptngd@mail.ru

Разработаны портативные датчики влажности и температуры продуктов сельского хозяйства с повышенной стабильностью, позволяющие измерять влагосодержание зерна, хлопка или почвы.

Область применения	Минсельводхоз, Государственный комитет по геологии и минеральным ресурсам Республики Узбекистан, НХК “Узбекнефтегаз”.
Ожидаемые результаты	Данный проект позволяет производство портативных датчиков с повышенной стабильностью для измерения с высоким точностью влажности и температуры продуктов сельского хозяйства, позволяющие измерять влагосодержание зерна, хлопка или почвы. Изготовлены опытные образцы. Готов для внедрения.
Степень готовности	Патент IAP 20090298; Патент IAP 20100475.
Степень защищенности ОИС	Договор о сотрудничестве.
Предложение по реализации	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.
Форма передачи прав	Коммерческое внедрение.
Предложение по сотрудничеству	40 млн.сум. Из них: 20 млн. сум – на закупку оборудования; 20 млн. сум – на проведение СМР.
Требуемый объем финансирования	



2.2.14. Плуг для гладкой безбороздной вспашки почв междурядий садов

Самаркандский сельскохозяйственный институт
г.Самарканд, ул.М.Улугбека,77, Тел.: (8 3662)34-1933, E-mail:
ergashev@yahoo.com

Краткое содержание	Плуг выполняет гладкую безбороздную вспашку почв междурядий садов, при этом почвенные пласты оборачиваются на 180 ⁰ и укладываются в собственные борозды без бокового смещения их в сторону, что позволит решить проблему образования на поверхности пашни развальных борозд и свальных гребней путём уменьшения площади поверхности пашни, что предотвращает нетрадиционные потери влаги. По сравнению с аналогами плуг позволяет повысить производительность труда на 15-20 % и снизить расход ГСМ на 10-15%. Для производства плуга, только материалы лемеха и отвала потребуются привезти их из других стран, остальные материалы имеются в республике.
Ожидаемые результаты	Для фермерских хозяйств и МТП будут рекомендованы плуги, имеющие большую производительность и меньшие расходы.
Область применения	Плуги будут применены в МТП и садоводческих фермерских хозяйствах.
Степень защищенности ОИС	По защите интеллектуальной собственности подана заявка на полезную модель в Государственное Патентное Ведомство РУз. (№ FAP20100046 от 1 07.2010г.).
Потребность в дополнительном финансировании	160 млн.сум, из них 100 млн.сум на изготовление опытных образцов плуга и проведение хозяйственных испытаний – 2 года; 60 млн.сум для закупки материалов, приборов, ГСМ и др.



2.2.15. Зернодробилка

Узбекский НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства

Ташкентский обл., Тел. (90) 1254574, E-mail: komil_uzmei@mail.ru

Краткое содержание

Область применения
Степень защищенности ОИС

Потребность в дополнительном финансировании

Дробилка предназначена для дробления зерна злаковых, пленчатых и бобовых культур и кукурузы
Фермерские и дехканские хозяйства

Получен патент РУз №IAP03193(UZ) «Дробилка».

40 млн. сум. Из них: 10 млн. сум для испытания и доработки опытного образца – 1 год; 25 млн. сум для закупки оборудования; 5 млн. сум для СМР.



2.2.16. Фильтрующий элемент воздухоочистителя двигателя внутреннего сгорания

Андижанский сельскохозяйственный институт

Андижанская обл. пос.Куйган-Ёр Тел.: (+99874) 222-17-84, E-mail: info_andqxi.uz

Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Возможные сферы применения

Степень защищенности ОИС

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

В результате применения фильтрующего элемента воздухоочистителя для двигателей внутреннего сгорания увеличивается межремонтный срок двигателя до 15...20%. Уменьшаются затраты на ремонт двигателя до 20...22%, расход топливо-смазочных материалов и энергии снижаются до 30%. Применение фильтрующего элемента воздухоочистителя двигателя внутреннего сгорания позволяет получить экономию в размере 250...300 тысяч сумов с трактора.

Применение фильтрующего элемента воздухоочистителя для двигателей внутреннего сгорания увеличивается срок службы двигателя в результате улучшения очистки поступающего воздуха в двигатель. В результате улучшаются эффективные сроки службы и уменьшаются ремонтные расходы двигателя.

Тракторов эксплуатируемых в фермерских хозяйствах

Защищено патента АС №1383851 30 апреля 1986 года.

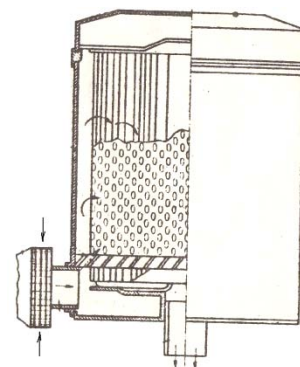
Имеется лабораторный образец.

Организация по выпуску промышленных образцов.

Приспособление новое, выпускается, не лицензировано.

Совместное сотрудничество с фермерскими хозяйствами.

5 млн.. сум, для разработки технического задания фильтрующего элемента воздухоочистителя для двигателей внутреннего сгорания и изготовления экспериментальных образцов.





2.2.17. Электронный водомерный прибор с измерением уровня воды с помощью ультразвука

Ташкентский институт ирригации и мелиорации
г. Ташкент, ул.Кары-Ниязова 39, тел. 237-19-61, Факс 233-09-19, E-mail:
iag_info@edu.uz

**Краткое
содержание**

Прибор единственный в Узбекистане, позволяет повысить точность измерения расходов воды до 96% и более.



**Ожидаемые
результаты**

Прибор единственный в Узбекистане. Позволяет повысить точность измерения расходов воды до 96% и более.

**Область
применения**

МСиВХ, фермерские хозяйства

**Степень
защищенности**

Подана заявка на изобретение

**Предложения по
реализации**

Следует наладить массовое производство наконечника предлагаемой конструкции для сифона

**Предложение по
сотрудничеству**

На коммерческой основе

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

10 млн сум для широкой рекламы и издания информационных листов



2.2.18. Эффективных технологий по использованию гидроэнергетического потенциала ирригационных сооружений с применением затворов новой конструкции

Ташкентский государственный технический университет
г. Ташкент, ул. Универ-я, дом 2. Тел: 227-19-56, E-mail: nich-tstu@rambler.ru

**Краткое
содержание**

В проекте предусматривается внедрение в производство технических разработок по комбинированному использованию гидротехнических затворов с микроГЭС, позволяющих более рационально использовать водно - энергетические ресурсы энергосистем хозяйственных систем – устройства по преобразованию гидравлической энергии воды в электрическую энергию с помощью микроГЭС, устанавливаемых на плоских затворах гидротехнических сооружений. Очень часто конструкции гидротехнических затворов имеют плоский вид, которые позволяют распределить расход воды на каналах, гидроузлах и т.д. Недостатками этого затвора являются ограничение его функциональных возможностей и частые изменения положения в «рабочем» и «нерабочем» режимах, требующие больших энергозатрат и приводящие к быстрому выходу из строя уплотнений затвора, а также не предусмотренные возможности выработки электроэнергии из энергии движущейся воды. Мощность таких установок составляет от 1–100 кВт и выше в зависимости от создаваемого напора водности.

**Область
применения**

Во всех затворах – Министерства сельского водного хозяйства Республики Узбекистан.

**Ожидаемые
результаты**

Будет произведен анализ режимов работы гидротехнических затворов в системе Минселводхоза Республики Узбекистан. Будет разработана эффективная схема использования гидротехнических

Степень готовности	затворов в комбинации с микроГЭС в зависимости от назначения гидроузлов, каналов, рек и т.д. Будет разработана научно – техническая и расчетная документация для создания гидротехнических затворов с микроГЭС в зависимости от назначений гидроузлов, его режимов работы и водности. Будут проведены исследования гидротехнических затворов с микроГЭС и определены их технико-экономические параметры, а также разработаны рекомендации по их массовому внедрению. Результаты будут внедрены в эксплуатируемых гидроузлах, ирригационных каналах и в реках, имеющих гидротехнические затворы в системе Минселводхоза Республики Узбекистан в 2014 году в форме проектной документации с научно - техническими рекомендациями и пособиями.
Степень защищенности ОИС	Затвор гидротехнического сооружения. Патент № 2036 В UZ, МПК 5 E02B9/00, Блю. №3., 1994.
Предложение по реализации	Договор о сотрудничестве
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Совместное НИОКР
Требуемый объем финансирования	Потребность в финансировании составляет 40 млн. сум. Из них: 20 млн. сум – на закупку оборудования; 20 млн. сум – на проведение СМР.



2.2.19. Изготовление и внедрение машины для обработки вороха семян люцерны

Жиззахский политехнический институт

г.Джиззах, ул.Халклар Дўстлиги 4

Краткое содержание

В настоящее время приобретение, монтаж, обслуживание и эксплуатация комплекса семяочистительных машин является экономически трудновыполнимой задачей для небольших фермерских и дехканских хозяйств, занимающихся семеноводством.



Ожидаемые результаты

Решение данной задачи позволит выдать специалистам сельского хозяйства рекомендации по наиболее рациональному использованию технологической цепи, обеспечивающей качественную обработку бобов люцерны с минимальными затратами ручного труда и с применением как существующих, так и новых машин и установок, а конструкторским организациям и промышленности документации на изготовление терочной машины.

Возможные сферы применения

Во всех затворах – Министерства сельского водного хозяйства Республики Узбекистан.

Степень защищенности ОИС

Фойдали моделга ижобий талаб (№IDP 20020039) «Загрузочное устройство терочной машины»(№ FAP 20120104), Фойдали моделга ижобий талаб (№IDP 20020039) «Загрузочное устройство терочной машины»(№ FAP 20120104)

Форма передачи прав
Предложение по сотрудничеству

Лицензионный договор
Совместное НИОКР

**Потребность в
дополнительном
финансировании**



**Краткое
содержание**

Потребность в финансировании составляет 40 млн. сум. Из них: 20 млн. сум – на закупку оборудования; 20 млн. сум – на проведение СМР.

2.2.20. Колебательно-зубовая борона и технология её изготовления из вторичного черного металла

НамИПИ

г. Наманган, пр-т Дустлик, 12. Тел.: +99869 234 14 85, E-mail: nmpi_info@edu.uz

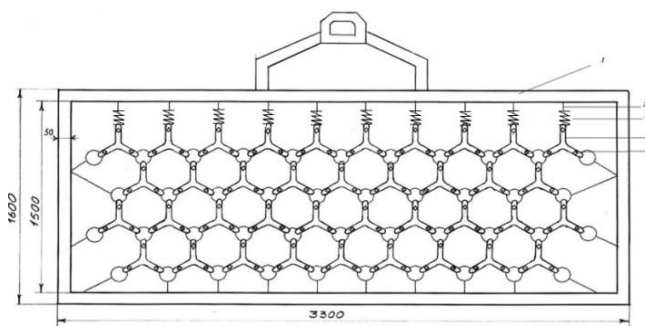
Колебательно-зубовая борона улучшает равномерность обработки поверхности почвы с более полным уничтожением сорняков, улучшает дробление комков, уменьшает испарение влаги и обеспечивает наилучшие условия для дружного прорастания семян.

Борона состоит из рамы **1**, тяги **2** и кольца **3**, посредством которой соединены рабочие звенья **4**.

Цельно

изготовленные рабочие звенья состоят из основания и самих зубьев **5**. Кольца и основания зубьев соединены между собой подвижно. Это позволяет рабочим

звеньям совершать колебательные движения по трем плоскостям.



**Ожидаемые
результаты**

Улучшается равномерность обработки на 20%, уменьшается себестоимость на 30% за счет изготовления из вторичного черного металла и повышается долговечность на 40%.

**Область
применения**

Сельское хозяйство

**Степень
защищенности
ОИС**

Положительное решение для полезной модели 30.05.2012 год. №5459

**Степень
готовности**

Изготовлен экспериментальный вариант. Имеются акты лабораторных и опытно-промышленных испытаний

**Предложение по
реализации
Форма передачи
прав**

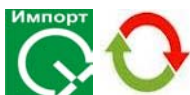
Для серийного производства требуется дополнительное средство
Лицензионный договор.

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

34 млн. сум для испытания, доработки опытного образца и разработки технологии для серийного производства, закупки оборудования и сырья 21 млн. сум, 55 млн. сум для пуско-наладочных работ и для аренды технологических оборудования



2.2.21. Технология комплексной переработки сельхозпродуктов и вторичная переработка отходов производства

Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий

г.Бухара, пр. К.Муртазаева15, Тел: +99893-476-17-29, E-mail: btip_info@edu.uz

Краткое содержание

Разработана технология комплексной переработки плодоовощного сырья и отходов производства с получением натуральных красителей, пастилы, пищевых порошков, прозрачного сока и других пищевых добавок.



Ожидаемые результаты

Применение предлагаемой техно-логии позволяет расширить ассортимент полученных готовых продуктов при комплексной пере-работке плодоовощного сырья и отходов производства. Полученные продукты могут быть предметом импорта.

Область применения

Предприятия переработки сельхозпродуктов, фермерские хозяйства, а также юридические лица, занимающиеся семейным и малым бизнесом.

Степень защищенности ОИС

Патенты на изобретения Республики Узбекистан и России.

IAP №03888; IAP №03887;

IAP №04118; IAP №03461; №154547; №173003; №1747459; №1608504; №1608503; №1635539; №2001071; №2001070; №2001069; №2001068

Имеются акты БАК и ГИК испытаний.

Степень готовности

Разработана технология получения готовых продуктов, подготовлена техническая документация на готовые продукты.

Предложение по реализации

Организация промышленного производства натуральных красителей, пастилы, пищевых порошков, прозрачного сока, пищевых добавок и других продуктов

Форма передачи прав

Лицензионный договор.

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение.

Потребность в дополнительном финансировании

215 млн. сум. Из них: 15 млн. сум для испытания и доработки опытного образца – 1 год; 140 млн. сум для закупки производственной соковыжималки и аппарата для упаковки готовой продукции; 60 млн. сум для строительно-монтажных работ.



2.2.22. Технология получения обогащённых пищевых добавок с помощью сушки фруктовых и овощных пластов

Ташкентский государственный технический университет

г. Ташкент, ул. Унив-я, дом 2. Тел: 8 (371) 227-19-56, E-mail: nich-tstu@rambler.ru

Краткое содержание

Разработку новой технологии получения обогащенных натуральных продуктов, где обогащение идет за счет направленной концентрации отдельных фракций (ингредиентов) в толще (пластах) продукта, регулируемой за счет современной

Область применения	технологии переработки продукции сельского и лесного хозяйства.
Ожидаемые результаты	Предприятия Министерства сельского и водного хозяйства РУз. Данной проект обеспечивает улучшение нормальной экологической обстановки, появление новых функциональных продуктов с улучшенными качествами, направленных на оздоровление населения путем обогащение рынка новыми органическими продуктами.
Степень готовности	Разработана технологическая схема к внедрению в производство.
Степень защищенности ОИС	Заявка на патент IAP 20100216 от 21.05.2010. Сушильная установка. Норкулова К.Т., Фахрутдинов Р.Р., Маматкулов М.М., Сафаров Ж.Э.
Предложение по реализации	Договор о сотрудничестве
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Совместное НИОКР
Требуемый объем финансирования	120 млн.сум. Из них: 50 млн.сум для испытания и доработки опытного образца – 1 год; 50 млн.сум для закупа оборудование; 20 млн.сум для СМР.



2.2.23. Соломорезка-измельчитель

Наманганский инженерно-педагогический институт
г.Наманган, пр-т Дўстлик 12, тел.:(8-369)234-14-85, e-mail:nipi_info@edu.uz

Краткое содержание	Соломорезка-измельчитель предназначена для резки соломы, измельчения стеблей и початков кукурузы в индивидуальных животноводческих хозяйствах. Рабочая часть соломорезки-измельчителя имеет отдельные приёмные камеры для соломы, стеблей и початков кукурузы. Разрезаемая масса соломы, измельчаемые стебли и початки кукурузы вручную подаются в приемную камеру. Процесс резки и измельчения осуществляется отдельно. Разрезанная и измельченная масса собирается в фартуке, расположенным под устройством. Длина нарезаемой массы отвечает зоотехническим требованиям. Предлагаемое устройство отличается лёгкостью и простотой конструкций.
Ожидаемые результаты	Применение устройства позволяет повысить производительность труда и облегчить ручной труд при подготовке кормов.
Возможные сферы применения	Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, животноводческие, фермерские и личные хозяйства.
Степень защищенности ОИС	Требуется оформление авторского свидетельства.
Степень готовности	Имеется опытный образец. Устройства опробовано в личных хозяйствах и получены положительные результаты.
Предложение по реализации	Выделит 25 млн. сум для испытания и доработки опытного образца.
Форма передачи прав	Оформление договора
Предложение по сотрудничеству	Имеется возможность изготовления, разработки для коммерческого внедрения по заказу.
Потребность в	Для закупки оборудования строительно-монтажных работ и

дополнительном
финансировании

транспортных услуг 20 млн.сум.



Краткое
содержание

Область
применения

Степень
защищенности
ОИС

Степень
готовности

Предложение по
реализации

Форма передачи
прав

Предложение по
сотрудничеству

Потребность в
дополнительном
финансировании

2.2.24. Приспособление для сбора яиц ситотрога зерновым

Андижанский сельскохозяйственный институт

Андижанская обл. пос. Куйган-Ёр Тел.: (74) 222-17-84, E-mail: [info @andqxi.uz](mailto:info@andqxi.uz)

Приспособление для сбора яиц ситотрога толкает работоспособности биолaborоторий, яйца ситотрога и рассыноются, и разбрасываются, ломается качество и продуктивность. Экономичность затраченного труда 20-30%.

В результате применения приспособления расширяется работоспособность, собирают качественную и продуктивную ситатрогу.

Планируется внедрение во все биолaborатории Республики. Применяется для сбора ситатроги, размноженной в биолaborаториях.

В связи с тем, что приспособление новое будут проведены испытания в течении 2013 года. В конце года будет оформлена документация для получения патента – свидетельства.

Был подготовлен основной образец приспособления, в настоящее время количество приспособлений увеличивается, проводятся работы по проведению испытаний.

Выпуск приспособления в широком масштабе и внедрении их в 797 биолaborатории.

Приспособление новое, выпускается, не лицензированно.

Состоят из сотрудничества биолaborаторий Республики.

16 млн.сум для подготовки 2-х приспособлений.





2.2.25. Усовершенствованная ресурсосберегающая сеялка для осеннего посева пшеницы в междурядьях хлопчатника

Андижанский сельскохозяйственный институт
Андижанская обл. пос. Куйган-Ёр Тел.: (+99874) 222-17-84, E-mail: info@andqxi.uz

Краткое содержание

Разработанная технология и средства, применяемых для её осуществления, экономят технологию посева, а также технологические средства относительно горюче-смазочных материалов и энергии на 30%, потерю зерна до 20-40% использование средств на 30%. Посев осенней пшеницы в междурядьях грядок хлопчатника снижает количество полива до 20%.



Область применения

Сельское и водное хозяйство (хлопководство, зерноводство, плод овощеводство).

Степень защищенности ОИС

В конце 2013 года будет оформлена документация для получения патента.

Степень готовности

Агрегат прошел испытания и готов к широкому применению.

Предложение по реализации Форма передачи прав

Выпуск агрегата в широком масштабе.

Предложение по сотрудничеству

Приспособление новое, выпускается, не лицензионно.

Потребность в дополнительном финансировании

Сотрудничество со специализируемыми фермерскими хозяйствами хлопководства, зерноводства.

13,5 млн. сум, на создание четырехрядной сеялки, подготовки экспериментальных моделей, проведения агротехнической оценки результатов испытательных работ.



2.2.26. Переносные полиэтиленовые лотки для полива различных сельхозкультур ППЛ-50РУ

Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем

г.Ташкент, Карасу-4, дом 11, Тел.: 2653242, E-mail: dilmalik@tps.uz

Краткое содержание

ППЛ-50РУ – усовершенствованная конструкция сборных переносных лотков для равнинных условий полуциркульного сечения, изготовленные из полиэтилена. При эксплуатации обеспечивают практически полное исключение потерь воды в ок-арыхах, регулируется расход воды подаваемой в борозды, сокращаются нерентабельные сбросы с полей до 70 %, обеспечивается равномерное увлажнение вдоль борозды. Полив с применением переносных лотков позволяет сэкономить

**Ожидаемые
результаты**

оросительную воду до 20-25 %, трудозатраты при поливе на 10-15 %, посевная площадь увеличивается на 2 % (за счет замены временных оросителей на лотки). За счет сокращения потерь воды на фильтрацию положительно влияет на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель.

Увеличение производительности поливальных машин не менее чем в 2 раза; сокращение непроизводительных потерь на поле на 20-30 %; увеличение полезной площади поля на 1,5-2,5 %; увеличение урожайности пшеницы на 2-4 ц/га, хлопчатника 3-4 ц/га.

**Возможные сферы
применения**
**Степень
защищенности ОИС**

Сельское хозяйство – орошение.

Имеется патент № 03262, выданный 28 апреля 2006 год.

**Степень
готовности**
**Предложение по
реализации**

Промышленный образец.

Продукция не имеет аналогов или превосходит зарубежные и отечественные аналоги.

**Форма передачи
прав**
**Предложение по
сотрудничеству**
**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Экспортноориентированная продукция, технологии.

Импортозамещающая продукция, технологии

26 млн. сум для приобретения 5 комплектов сборных переносных полиэтиленовых лотков (ППЛ-50), гибких шлангов из полиэтиленовой пленки 850 метров. Обучение фермеров новой технологии поливов с применением ППЛ-50.



2.2.27. Трубчатый водовыпуск-водомер

Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем

г.Ташкент, Карасу-4, дом 11,Тел.: 2653242, E-mail: dilmalik@tps.uz

**Краткое
содержание**

Трубчатый водовыпуск-водомер (ТВВ) представляет собой трубчатый водовыпуск. ТВВ предназначен для выпуска и измерения расходов воды на малых водоотводах.

Позволяет наладить учет воды мелких водопотребителей.

**Ожидаемые
результаты**
**Возможные сферы
применения**

Сельское хозяйство – орошение. НПО "ТЕХНОЛОГ" ИЦ"СУФОРИШ"

**Степень
защищенности ОИС**

Выпущен проспект.

**Степень
готовности**
**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Промышленный образец.

На изготовление опытных образцов в количестве 3-х штук, проведение их производственных испытаний и рассмотрение на НТС Минсельводхоза необходимо 10 млн сум.



2.2.28. Комбинированная машина для предпосевной обработки почвы

Узбекский НИИ механизации и электрификации
Ташкентский обл., Янгиулский р., Тел: 8-370-60-61-386

**Краткое
содержание**

Комбинированная машина обеспечивает совмещенное выполнение всех технологических операций по предпосевной

<i>Ожидаемые результаты</i>	<p>обработке почвы, т.е. за один проход по полю она разрыхляет почву на заданную глубину, выравнивает, измельчает и уплотняет до требуемой степени ее верхний слой. Обеспечивается выпуск новой продукции для сельского хозяйства Республики. Комбинированная машина изготавливается из материалов, применяемых на предприятиях сельхозмашиностроения Республики.</p> <p>Применение комбинированной машины по сравнению с существующими снижает расход топлива на 34,0% и другие затраты на 25,7%. Основные преимущества комбинированной машины по сравнению с существующими в том, что она обеспечивает совмещенное выполнение всех технологических операций по предпосевной обработке почвы.</p>
<i>Возможные сферы применения</i>	Комбинированная машина применяется в хлопководческих, зерноводческих и овощеводческих фермерских хозяйствах Республики.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	Комбинированная машина защищена патентом на полезную модель Республики Узбекистан № FAP 00741.
<i>Степень готовности</i>	Разработан опытный образец комбинированной машины и проведены его полевые испытания.
<i>Предложение по реализации</i>	Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	34 млн.сум, для создания промышленного образца.



2.2.29. Модернизация огневого калорифера коконосушилки СК-150К

Узбекский научно-исследовательский институт шелководства
г.Ташкент., ул.Ипакчи дом 1. Тел: 249-04-56; E mail: uznish@mail ru

Краткое содержание

Заготавливаемые в республике живые коконы обрабатываются в основном горячим воздухом с помощью коконосушилок СК-150К, которые установлены 35-40 лет назад. В настоящее время они не выпускаются. Установленные в нашей республике эти агрегаты, в настоящее время и с технической и с моральной точки зрения устарели, но заменяющих их новых технических средств пока нет. Из-за нехватки запасных частей и комплектующих изделий 30-35 % этих агрегатов пришли в негодность, а 90-95% с неисправными огневыми калориферами. Кроме этого на тепловых агрегатах СК-150К для замаривания одной тонны живых коконов затрачивается около 100 кг жидкого топлива, что по республике составляет огромную сумму. Поэтому, эффективное использование существующих коконосушилок СК-150К, поиски путей решения задач, связанных с увеличением их производительности, экономией топлива является актуальной задачей.

Ожидаемые результаты

Цель проведенных работ направлено на решение проблем, в частности: разработать новую технологию ремонта огневого калорифера без демонтажа и монтажа, с помощью специального нового раствора, которая позволит экономить расходы

Возможные сферы применения
Степень готовности
Потребность в дополнительном финансировании



Краткое содержание

Возможные сферы применения
Степень готовности
Предложение по реализации
Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании

материалов, расходы на монтаж, демонтаж и трудовые затраты. модернизировать огневой калорифер, который позволит сэкономить топливо на 20-25% . по предлагаемому методу можно модернизировать и ремонтировать вышедшие из строя агрегаты СК-150К установленные в нашей республике и в странах СНГ. Сельское хозяйство, базы ПОК.

Имеется акт опытно-промышленных испытаний и образец продукции.
 6 млн.сум, для организации внедрения.

2.2.30. Литформа, для отливки коконника тутового шелкопряда из отходов полимерных материалов

Узбекский научно-исследовательский институт шелководства
 г.Ташкент., ул.Ипакчи дом 1. Тел: 249-04-56; E mail: uznish@mail ru

Известно, что качество получаемых коконов, производительность сбора коконов с коконников в значительной степени зависит от типов применяемых коконников. Для завивки коконов применяют кустарниковые растения, которые заготавливаются с применением большой рабочей силы и транспортных расходов. Таких растений из года в год становится меньше, т.к. их используют в животноводстве на корм скоту. Поэтому часто для завивки коконов применяют подстилку, гуза-паю и другие бесформенные подручные материалы, которые приводят к образованию атласистых, двойниковых и неоднородных коконов. Следовательно для быстреего освоения дешевых, многократно используемых и простейших в изготовлении разных типов коконников, а также повышения качественных показателей шелковичных коконов необходимо, с учетом узкосезонности, однократности шелководства и форм собственности, разработать более простые и дешевые приспособления, для изготовления искусственных коконников из полимерных отходов, с тем, чтобы их производство можно было бы осуществить в фермерских хозяйствах. Это позволит обеспечить шелководов Республики эффективными и доступными искусственными коконниками, изготавливаемых из полимерных отходов, а также повысить качество коконного сырья.

Сельское хозяйство, шелководство.

Экологически безопасность и чистая продукция.

Продукция превосходит аналоги.

Экспортоориентированная продукция.

100 млн. сум. Из них 40 млн. для испытания и доработки опытного образца; 40 млн. для проектирования и изготовления литформы; 20 млн. для изготовления и испытания опытной партии коконников.



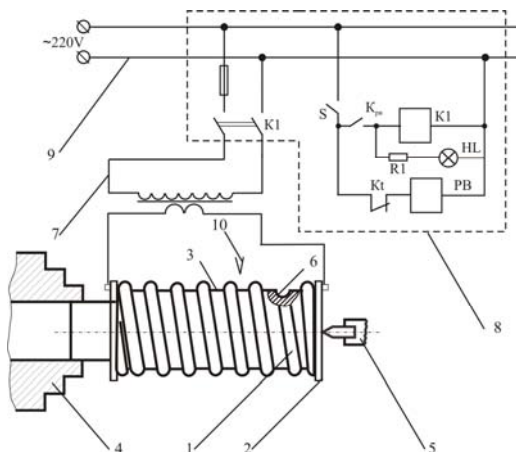
2.2.31. Устройство для восстановления упругости пружин

Ташкентский институт ирригации и мелиорации

г.Ташкент, ул. Кары-Ниязова 39, Тел. 237-19-16, E-mail: tiag_info@edu.uz

Краткое содержание

Устройство предназначено для восстановления ресурса и всех параметров (упругости, свободной длины, шага витков пружины, перпендикулярности оси пружины к торцевой поверхности) витых цилиндрических пружин на уровне номинальных размеров, работающих на сжатие и используемых на мелиоративных, сельскохозяйственных, строительных машинах, тракторах, автомобилях и других технических средствах



- 1- восстанавливаемая пружина;
- 2-медные шины;
- 3-оправка;
- 4-патрон токарного станка;
- 5-задняя бабка токарного станка;
- 6- паз;
- 7- трансформатор;
- 8-панел реле времени;
- 9- источник тока;
- 10-подвод охлаждающей жидкости.

Ожидаемые результаты

Область применения

Степень защищенности

Предложения по реализации

Предложение по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании

Себестоимость восстановления пружин составляет 23-30% цены новой пружины, при обеспечении ресурса свыше 90%. Позволяет экономить материально-денежные средства при ремонте машин. Рекомендуется к внедрению в специализированных ремонтных предприятиях ассоциации “Узагромашсервис” и концерна “Узавтосозлаш”, мастерских ГАО МТП и альтернативных машинно-тракторных парках ассоциаций фермерских хозяйств. Устройство запатентована патентом FAP 00660 Республики Узбекистан

Изготовлен лабораторный образец установки. Восстановленные пружины выдержали производственные испытания. Имеется акты испытаний.

На коммерческой основе

20 млн сум для изготовления серийного образца, широкой рекламы и издания информационных листов.



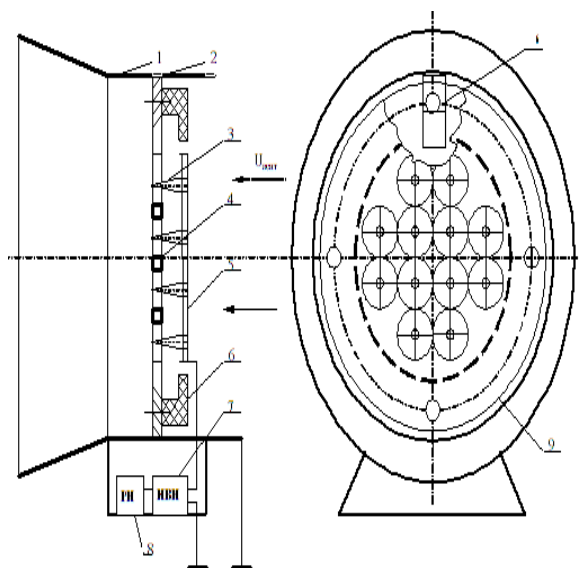
2.2.32. Электроионизация воздуха плодохранилищ

Ташкентский институт ирригации и мелиорации

г.Ташкент, ул. Кары-Ниязова 39, Тел. 237-19-16, E-mail: tiag_info@edu.uz

Краткое содержание

При хранении с поверхности плодов в окружающую среду выделяются питательные вещества, витамины, теплота, влага. Для снижения интенсивности обмена веществ плодов воздух хранилища ионизируется. Ионы воздуха на поверхности плодов образуют защитный слой. Таким образом плоды сохраняют естественный товарный вид.



Положительные стороны

Электро обработка воздуха плодохранилищ выполняется малыми энергетическими затратами, после отключения ионизатора ионы не оставляют следа, ионы воздуха биологически безвредны, экологически безопасно, улучшается качество продукции и повышается выход товарной продукции после хранения.

Ожидаемые результаты

При ионизации воздуха плодохранилищ оптимальными режимами повышается выход товарной продукции после хранения на 5 - 8 %, улучшается питательность продуктов. Плоды сохраняют естественный товарный вид и тургор Экономический эффект составляет до 600 тысяч сум/т.

Область применения

МСиВХ, плодохранилища, садоводческие фермерские хозяйства

Степень защищенности

Необходимо оформлять документы на патент.

Предложения по реализации

Разработка более компактного варианта и обширное внедрение на плодоовощных хозяйствах с плодохранилищами.

Потребность в доп.финансиро.

10 млн сум для широкой рекламы и издания информационных листов



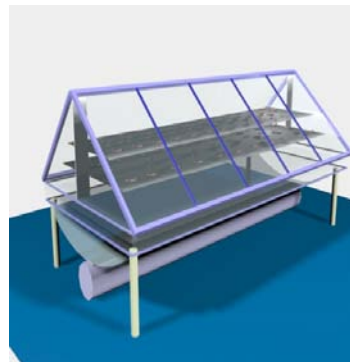
2.2.33. Солнечный сушильник - опреснитель

Бухарский Государственный Университет

г. Бухара, ул. М. Икбол-11. Тел: 8(365) 223-01-70; E-mail: bdu-ilm@mail.ru

Краткое содержание

С целью результативного использования энергией солнца было произведено сооружение «Сушильник - опреснитель» размер сооружения $h=0,5\text{m}$, $l=2,5\text{m}$, $h/l=0.2$ $m=45^0$, $n=52^0$. Сооружения можно вводить в каждую семью населенного пункта, в качестве опреснителя можно взять конденсаты там, где не доходит питьевая вода из минерализованных колодцев (дисциплированной воды). В качестве сушильника намечается сушить продуктов экологически чистого продукта сельской хозяйственного продукта и качественно в каждой семье населённого пункта и в фермерских хозяйствах. Это сооружение периодически используется в качестве сушильника, и в качестве солнечного опреснителя.



Ожидаемые результаты

При площади поверхности $2,25\text{ м}^2$ производительность установки 25 кг/сутки сушильного продукта 7-8 л/сутки дисциплированной воды.

Область применения

Разработанный опреснитель можно внедрять в каждой семье населенного пункта, где отсутствует система питьевой воды и имеющие скважины с минерализованной водой. Данный парниковый солнечный опреснитель готов к коммерческому внедрению в фермерский хозяйство.

Степень защищенности ОИС

По результатам исследования лабораторной установки парникового солнечного опреснителя опубликованы научные статьи в Республиканских журналах: Гелиотехника, ДАН. РУз., Узбекский журнал проблемы информатики и энергетики.

Степень готовности

Создана экспериментально-лабораторная модель установки парникового солнечного опреснителя и научно исследована.

Предложение по реализации

В течение года: май-октябрь работает как сушильник, ноябрь-апрель работает как опреснитель дисциплироват воды. Производительность и размеры установки выбирается по требованию заказчика.

Форма передачи прав

На договорное основе

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение

Потребность в дополнительном финансировании

15 млн. сум. Из них 5 млн. сум. для испытания и доработки лабораторного образца -1 год. 5 млн. сум для приобретения первоначальной строительно-монтажной работы и технологического оборудования. 5 млн. сум для СМР.



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применение**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Форма передачи
прав
Потребности в
дополнительном
финансировании**



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

2.2.34. Гелиосушилка теплица - «ГСТ»

Бухарский Государственный Университет

г. Бухара, ул. М. Икбол-11. Тел: 8(365) 223-01-70; E-mail: bdu-ilm@mail.ru

Гелиосушилка – теплица позволяет производить в летний и осенний периоды года качественную сушку фруктов и овощей ускоренными темпами, чем на открытой площадке и зимне-весенние периоды выращивать рассады и зелень с использованием солнечной энергии. Установка работает только за счет солнечной энергии, не требуется квалифицированный персонал для обслуживания и удобна при эксплуатации.



Срок сушки в зависимости от вида и сорта продукции составляет 2-6 дней, что в 2-3 раза быстрее, чем в обычных условиях. Качество продукции высокое. За счет каждого кв.м установки в зависимости от сезона и готовности сельхозпродуктов можно получить качественную сушку продукты (кишмиша 18-20 кг, урюка до 30 кг, помидора 40-50 кг, сливы 9-10 кг и т.д.) и 1800-2000 штук рассады томата, перца, 1200-1300 рассады капусты, 4-5 кг зелени, петрушки, шевеля и т.д.

(предприятия заготовки и переработки сельхозпродуктов, фермерские и семейные хозяйства, детсады и т.д.) и степень готовности (опытно-лабораторное)

Требуется оформлять авторское свидетельство.

Нужно подготовить выставочный вариант, буклет и электронную версию

На договорной основе

30 млн. сум, для создания типового образца и усовершенствования конструкции установки.

2.2.35. Культиватор-растениепитатель овощной 4-х рядный КРО-4 на междурядья 60,70,90 см

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,E-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

Культиватор предназначен для междурядной обработки высокостебельных культур, а также овощных культур и картофеля. Агрегатируется с хлопководческими (высоклиренсными) тракторами и универсально-пропашными (низклиренсными) тягового класса 1,4-2. Оснащен новыми универсальными рабочими органами.

Культиватор найдет широкое применение в фермерских хозяйствах Республики. Также, возможны экспортные поставки.

Возможные сферы применения	Обеспечивает повышение производительности. Быстрый монтаж и демонтаж культиватора позволяет использовать трактор на других работах, что особенно важно в овощеводстве. Универсальные рабочие органы обеспечивают качественную обработку почвы, сохранение влаги в почве, снижение тягового сопротивления и металлоёмкости.
Степень защищенности ОИС	Имеются конструкторская документация, протокол испытаний, проекты Технического задания и Технических условий.
Степень готовности	Конструкция разработана и готова к внедрению.
Предложение по реализации	Возможно совместное производство.
Форма передачи прав	Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.
Предложение по сотрудничеству	Лицензионный договор.
Потребность в дополнительном финансировании	Для организации производства требуется 95 млн. сум, в том числе: 25 млн. сум на доработку документации, испытания и оформления Технических условий; 70 млн. сум для разработки и изготовления оснастки и отработки технологии производства.



2.2.36. Плуг О'Р-2/3-40, 2-3-х корпусный общего назначения

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,Е-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

Краткое содержание	Плуг предназначен для пахоты малых и среднеконтурных карт с заделкой растительных остатков (после уборки зерновых и кормовых культур). Агрегатируется с колесными тракторами класса 2-3. Ширина захвата - 0,7...1,5 m (регулируемая)
Ожидаемые результаты	Обеспечивается пахота на глубину до 35 см под возделывание всех культур, оптимальная загрузка трактора и качественная обработка почвы.
Возможные сферы применения	Плуг найдет широкое применение в фермерских хозяйствах Республики. Также, возможны экспортные поставки.
Степень защищенности ОИС	Имеется Техническое задание на проектирование, протокол предварительных испытаний, проект Технических условий.
Степень готовности	Конструкция плуга разработана и готова к внедрению.
Предложение по реализации	Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.
Форма передачи прав	Лицензионный договор.
Предложение по сотрудничеству	Возможно совместное производство.
Потребность в дополнительном финансировании	Для организации серийного производства требуется 80 млн. сум.



2.2.37. Сеялка пневматическая хлопковая 6-ти рядная модульная МРРЕ-6

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,Е-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Возможные сферы применения

Степень защищенности ОИС

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

Сеялка пневматическая хлопковая МРРЕ-6 предназначена для точного высева и заделки в почву оголенных семян хлопчатника, кукурузы, сорго на междурядьях 60, 70 и 90 см.

Обеспечивается повышение производительности до 1,5 раза по сравнению с 4-х рядной сеялкой. Экономия посевного материала по сравнению с механической сеялкой. Более ранние всходы и равномерное развитие растений за счет точной и оптимальной глубины заделки семян в почву.

Сеялка найдет широкое применение в хлопкосеющих фермерских хозяйствах Республики. Также, возможны экспортные поставки. Сеялка может применяться во всех зонах орошаемого земледелия Республики Узбекистан и других государств.

Имеются конструкторская документация, протокол предварительных испытаний, проект Технических условий.

Конструкция разработана и готова к внедрению.

Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.

Лицензионный договор.

Возможно совместное производство.

Для организации производства требуется 100 млн. сум.



2.2.38. Измельчитель ботвы картофеля и растительных остатков овощных культур РМ-1,4

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,Е-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Возможные сферы применения

Степень

Измельчитель предназначен для измельчения и разбрасывания по полю ботвы картофеля и растительных и пожнивных остатков предшествующих культур. Агрегируется с овощеводческим трактором ТТЗ-100SP тягового класса 1,4-2 как в составе одномашинного агрегата, так и в составе комбинированного агрегата. Навешивается на переднюю трехточечную систему навески трактора при помощи автосцепки.

Измельчитель найдет широкое применение в овощеводческих фермерских хозяйствах Республики. Также, возможны экспортные поставки

Применение измельчителя обеспечивает внедрение новой ресурсосберегающей технологии возделывания картофеля, в том числе: снижение трудовых и материальных затрат до 30% за счет совмещения операций стеблеизмельчения растительных остатков и гладкой вспашки почвы, а также при ботвоизмельчении и выкопке клубней картофеля.

Имеются конструкторская документация, протокол испытаний.

защищенности
ОИС
Степень
готовности
Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании



Краткое
содержание

Ожидаемые
результаты

Возможные сферы
применения

Степень
защищенности
ОИС

Степень
готовности
Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании

Конструкция разработана и готова к внедрению

Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.

Лицензионный договор.

Возможно совместное производство.

Для организации производства требуется 75 млн. сум.

2.2.39. Культиватор-растениепитатель 6-ти рядный КХО-5,4

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,Е-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

Культиватор-растениепитатель 6-ти рядный задненавесной КХО-5,4 предназначен для выполнения основных видов междурядной обработки (прополки сорняков, рыхления почвы, нарезки поливных борозд с окучиванием и внесением удобрений) в период вегетации сельскохозяйственных культур, посеянных как по гладкому фону, так и на гребнях или грядах с междурядьем 90 см шестирядными сеялками.

Культиватор применяется в зоне орошаемого земледелия на полях с уклоном не более 8°, с твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 2,0 МПа и влажностью 12-20% в агрегате с тракторами тягового класса 1,4-2,0 четырехколесными. Культиватор найдет широкое применение в хлопкосеющих фермерских хозяйствах Республики. Также, возможны экспортные поставки.

Обеспечивается повышение производительности до 1,5 раза по сравнению с 4-х рядным культиватором. Простой и быстрый монтаж и демонтаж культиватора, позволяющий использовать трактор (между культивациями) на других работах.

Имеются конструкторская документация, протокол предварительных испытаний, проект Технических условий.

Конструкция культиватора разработана и готова к внедрению.

Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.

Лицензионный договор.

Возможно совместное производство.

Для организации производства требуется 80 млн. сум.



2.2.40. Опрыскиватель штангово-брендспойтный BShPS-2,8 **ОАО ВМКБ-Agromash**

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,Е-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

Краткое содержание

Опрыскиватель штангово-брендспойтный BShPS-2,8 предназначен для борьбы с болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур и сорной растительностью химическими средствами путем опрыскивания поверхности почвы и растений. Агрегатируется с овощеводческим трактором ТТЗ-100SP тягового класса 1,4-2. Навешивается на переднюю трехточечную систему навески трактора при помощи автосцепки. Привод насоса – от переднего ВОМ трактора.

Ожидаемые результаты

Опрыскиватель штангово-брендспойтный найдет широкое применение в овощеводческих фермерских хозяйствах Республики. Также, возможны экспортные поставки.

Возможные сферы применения

Применение опрыскивателя (при сплошном и ленточном опрыскивании) обеспечивает внедрение новой ресурсосберегающей технологии возделывания картофеля, в том числе: снижение трудовых и материальных затрат до 30% за счет совмещения операций, а также сокращение числа проходов машин по полю.

Степень защищенности ОИС

Имеются конструкторская документация, протокол испытаний.

Степень готовности

Конструкция разработана и готова к внедрению.

Предложение по реализации

Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.

Форма передачи прав

Лицензионный договор.

Предложение по сотрудничеству

Возможно совместное производство.

Потребность в дополнительном финансировании

Для организации производства требуется 60 млн. сум.



2.2.41. Рыхлитель ротационный РР-2,8 **ОАО ВМКБ-Agromash**

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,Е-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

Краткое содержание

Рыхлитель ротационный РР-2,8 предназначен для подготовки почвы к посадке картофеля и сеvu овощных культур в составе с комбинированным овощеводческим машинотракторным агрегатом. Агрегатируется с овощеводческим трактором ТТЗ-100SP тягового класса 1,4-2. Навешивается на переднюю трехточечную систему навески трактора при помощи автосцепки.

Ожидаемые результаты

Рыхлитель ротационный найдет широкое применение в овощеводческих фермерских хозяйствах Республики. Также, возможны экспортные поставки.

Возможные сферы применения

Применение рыхлителя обеспечивает внедрение новой ресурсосберегающей технологии возделывания картофеля, в том числе: снижение трудовых и материальных затрат до 30% за счет совмещения операций по подготовке почвы и посадке картофеля,

<i>Степень защищенности ОИС</i>	а также сокращение числа проходов машин по полю. Имеются конструкторская документация, протокол испытаний.
<i>Степень готовности</i>	Конструкция разработана и готова к внедрению.
<i>Предложение по реализации</i>	Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор.
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Возможно совместное производство.
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	Для организации производства требуется 70 млн. сум.



2.2.42. Широкозахватный электростимулятор вегетирующих органов сельскохозяйственных культур (шириной захвата 6 м)

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,Е-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

<i>Краткое содержание</i>	Широкозахватный электростимулятор вегетирующих органов сельскохозяйственных культур (шириной захвата 6 м) предназначен для воздействия на кусты растений ультрафиолетовыми лучами с одновременным проведением междурядной обработки. Электростимулятор применяется в агрегате со всеми сельхозорудиями, навешенными на трактор любой модификации. Агроэлектротехнология экологически чистая позволяет подготовить семян, обработка растений в период вегетации без применения ядохимикатов.
<i>Ожидаемые результаты</i>	Экономическая эффективность – в сокращении сроков всхожести семян, сроков созревания сельскохозяйственных культур на 10-15 дней, повышении урожайности до 20 % при улучшении качественных показателей конечной продукции. Также, возможны экспортные поставки.
<i>Возможные сферы применения</i>	Хлопководство, зерноводство, картофелеводство и другие сельскохозяйственные культуры. Широкозахватный электростимулятор вегетирующих органов сельскохозяйственных культур найдет широкое применение в фермерских хозяйствах Республики.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	Имеются Исходные требования, Технического задания и Технические условия.
<i>Степень готовности</i>	Конструкция разработана и готова к внедрению.
<i>Предложение по реализации</i>	Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор.
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Возможно совместное производство.



2.2.43. Агрегат бороновальный

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60, E-mail: uzbmbk-agromash@mail.ru

**Краткое
содержание**

Агрегат бороновальный предназначен для рыхления перхнего слоя почвы с выравниванием, сохранения влаги, уменьшения выноса солей в верхние слои, разрушения после зимы глыб. Агрегатируется с трактором класса 0,6.

**Ожидаемые
результаты**

Обеспечение дехканских и фермерских хозяйств конкурентоспособным орудием для предпосевной обработки почвы. Возможны экспортные поставки.

**Возможные
сферы
применения
Степень
защищенности
ОИС**

Агрегат бороновальный найдет применение в дехканских и фермерских хозяйствах Республики.

**Степень
готовности
Предложение по
реализации**

Имеется протокол приемочных испытаний.

Конструкция разработана и готова к внедрению.

**Форма передачи
прав**

Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.

Лицензионный договор.

**Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

Возможно совместное производство.

15 млн.сум для подготовки серийного производства.



2.2.44. Плуг навесной двухкорпусной общего назначения

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,E-mail: uzbmbk-agromash@mail.ru

**Краткое
содержание**

Плуг предназначен для пахоты мелкоконтурных земельных участков на глубину до 20 см под посевы зерновых и других промежуточных культур в агрегате с тракторами тягового класса 0,6.

**Ожидаемые
результаты**

Обеспечение дехканских и фермерских хозяйств конкурентоспособным орудием для основной обработки почвы. Возможны экспортные поставки.

**Возможные
сферы
применения**

Плуг найдет широкое применение в дехканских и фермерских хозяйствах Республики.

**Степень
защищенности
ОИС**

Имеется протокол приемочных испытаний.

**Степень
готовности
Предложение по
реализации**

Конструкция разработана и готова к внедрению.

**Форма передачи
прав**

Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.

Лицензионный договор.

**Предложение по
сотрудничеству
Потребность в**

Возможно совместное производство.

Требуется дополнительное финансирование для подготовки

дополнительном
финансировании

серийного производства в размере 20 млн. сум.



2.2.45. Чизель-культиватор навесной

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,Е-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

*Краткое
содержание*

Чизель-культиватор предназначен для рыхления поверхности поля под посев зерновых и овощных культур на предварительно вспаханных участках земли. Чизель-культиватор навешивается на трактора класса 0,6.

*Ожидаемые
результаты*

Обеспечение дехканских и фермерских хозяйств конкурентоспособным орудием для предпосевной обработки почвы. Возможны экспортные поставки.

*Возможные
сферы
применения
Степень
защищенности
ОИС*

Чизель-культиватор найдет применение в дехканских и фермерских хозяйствах Республики.

Имеется протокол приемочных испытаний.

*Степень
готовности
Предложение по
реализации*

Конструкция разработана и готова к внедрению.

*Форма передачи
прав*

Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.

*Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании*

Лицензионный договор.

Возможно совместное производство.

Требуется дополнительное финансирование для подготовки серийного производства в размере 15 млн.сум.



2.2.46. Опрыскиватель штанговый с выносным брандспойтом

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел.:269-35-60,Е-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

*Краткое
содержание*

Опрыскиватель предназначен для борьбы с вредителями, болезнями и сорной растительностью на полях овощебахчевых культур, картофеля и хлопчатника на ранних стадиях вегетации, методом опрыскивания жидкими микробиологическими препаратами штанговым рабочим органом, а также очаговых обработок с помощью брандспойта со шлангом. Агрегатируется с тракторами класса 0,6.

*Ожидаемые
результаты*

Обеспечение дехканских и фермерских хозяйств конкурентоспособным орудием для борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур.

*Возможные
сферы
применения*

Опрыскиватель найдет широкое применение в дехканских и фермерских хозяйствах Республики. Возможны экспортные поставки.

*Степень
защищенности
ОИС*

Имеется протокол приемочных испытаний.

*Степень
готовности
Предложение по
реализации*

Конструкция разработана и готова к внедрению.

Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.

Форма передачи прав

Лицензионный договор.

Предложение по сотрудничеству

Возможно совместное производство.

Потребность в дополнительном финансировании

Требуется дополнительное финансирование для подготовки серийного производства в размере 35 млн.сум.



2.2.47. Сеялка для мелко и крупно семенных культур

ОАО ВМКБ-Agromash

г.Ташкент, С. Машхадий, 210.Тел. (371)269-35-60

E-mail: uzbmkb-agromash@mail.ru

Краткое содержание

Сеялка предназначена для механизации посева всех культур в дехканских и фермерских хозяйствах.

Ожидаемые результаты

Обеспечение дехканских и фермерских хозяйств конкурентоспособным орудием для высева семян мелко и крупно семенных культур. Возможны экспортные поставки.

Возможные сферы применения

Сеялка найдет широкое применение в дехканских и фермерских хозяйствах Республики.

Степень защищенности ОИС

Имеется протокол приемочных испытаний.

Степень готовности

Конструкция разработана и готова к внедрению.

Предложение по реализации

Передача технической документации и оказание содействия при подготовке и освоении производства.

Форма передачи прав

Лицензионный договор.

Предложение по сотрудничеству

Возможно совместное производство.

Потребность в дополнительном финансировании

Требуется дополнительное финансирование для подготовки серийного производства в размере 30 млн.сум.

2.3. Защита растений и животных



2.3.1. Новая технология повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных растений с помощью препарата «БИОАЗОТ»

Институт микробиологии АН РУз

Ташкент ш, ул А.Кадыри 7⁶. Тел: 2419228, E-mail: imbasru@uzsci.net

Краткое содержание:

«**БИОАЗОТ**» который состоит из ассоциации активных азотфиксирующих, фитогормонпродуцирующих и пестицид деструктирующих штаммов бактерий родов *Azospirillum* и *Azotobacter*. Биологический препарат, полученный на основе вышеуказанных штаммов, предназначен для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и повышения их устойчивости к различным заболеваниям в условиях засоления. «**БИОАЗОТ**» также обладает способностью растворять минеральных фосфатов, в продуцировании ряда витаминов группы В и рост стимулирующих веществ и предлагается для обработки семян хлопчатника, пшеницы и риса.

Биологический препарат, полученный на основе вышеуказанного штамма, предназначен для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и повышения их устойчивости к различным заболеваниям.

Ожидаемые результаты:

Проведенные нами полевые опыты по инокуляции злаковых растений риса сорта «Авангард» и пшеницы сорта «Унумдор бугдой» с препаратами «**БИОАЗОТ**» привели к существенному увеличению урожайности зерна. Инокуляция риса сорта «Авангард» биопрепаратом увеличивает урожайность риса на 6,2%-12,5. А инокуляция пшеницы сорта «Унумдор бугдой» увеличивает урожайность на 8% -11%.

Область применения:

Изобретение относится к сельскохозяйственной биотехнологии и микробиологии, в частности к получению бактериальных препаратов, применяемых в растениеводстве для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и их устойчивости к различным заболеваниям, а также для повышения плодородия засоленных почв.

Степень защищенности ОИС

Агентством по интеллектуальной собственности РУз получен заявка на получения патента на изобретения «Солеустойчивый штамм бактерий *Azotobacter chroococcum* N1, продуцент индолил-3-уксусной кислоты (ИУК) и гиббереллинов для приготовления препаратов для внекорневой и корневой подкормки хлопчатника (*Gossypium hirsutum* L) и пшеницы (*Triticum aestivum* L), произрастающих на засоленных почвах» от 17.07.2012, №LAP 20120291.

Степень готовности

Препарат

Предложение на реализацию

Внедрение новой технологии повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных растений с помощью препарата «БИОАЗОТ»

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложение по

Коммерческое внедрение

*сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании*

180 млн.сум. Из них: 50 млн.сум для испытания и доработки опытного образца – 1 год; 100 млн.сум для закупа оборудования; 30 млн.сум для СМР.



2.3.2. Создание противотермитного инсектицида “Термитоцидепин”

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

*Краткое
содержание*

В Институте химии растительных веществ АН РУз создан препарат “Термитоцидепин”. Лабораторные и полевые испытания препарата успешно проведены сотрудниками лаборатории общей энтомологии и арахнологии Института Зоологии АН РУз. Полевые испытания осуществлены на территории Республики Каракалпакстан и Хорезмской области в 2012 году. Препарат оказывает 73-77%-ную эффективность в дозе 0.3г/40г в полевых условиях (акт). Для разработки препарата имеются необходимое сырье в Республике. Полевые испытания осуществлены на территории Республики Каракалпакстан и Хорезмской области в 2012 году. Препарат оказывает 73-77%-ную эффективность в дозе 0.3г/40г в полевых условиях.

Все территории Республики, которые обнаружены термиты.

*Возможные
сферы
применения
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности
Предложение по
реализации*

Препарат является имуществом Института химии растительных веществ АН РУз.

Разработка не завершена.

В перспективе реализация субстанции.

*Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании*

Договор о продаждедукции.

Коммерческое внедрение

100 млн. сум. Из них на создание образца 20 млн. сум за 1 год. Необходимо организовывать серийное производство препарата.



2.3.3. Создание препарата «Biovit» и технологии его применения на хлопчатнике в условиях засоления и водного дефицита

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

*Краткое
содержание*

Согласно официальным данным в Узбекистане сегодня более 60% орошаемых земель подвержены засолению вследствие нерационального водопользования. Только 90% водных ресурсов Узбекистана используется для орошения, возможности которых были исчерпаны к началу 90-х годов. Сравнение реальных показателей отечественных сортов хлопчатника с лучшими мировыми стандартами указывает, что современные сорта узбекской селекции по своим хозяйственным и технологическим показателям не уступают сортам мировой селекции. Однако эти

<p>Ожидаемые результаты</p> <p>Возможные сферы применения</p>	<p>показатели проявляются в полной мере только в условиях оптимального орошения и при отсутствии засоленности. Воздействие препарата «Biovit», улучшающего рост и развитие растений в стрессовых факторах, усиливает возможности экотипической селекции. Увеличивает урожайность на 10-15%. Ускоряет созревание, наступление биологической и технологической зрелости на 3-6 дней. По данным «Шифобахш» сырьём обеспечены. Будет налажен выпуск препарата «Biovit» и технология его применения в экстремальных условиях.</p> <p>Использование вторичных ресурсов и утилизация отходов. Экологическая безопасность и чистая продукция.</p> <p>Сельское хозяйство. Потребителями будут хлопкосеющие хозяйства Республики в зонах с недостаточной водообеспеченностью и засоленностью почв - Сырдарьинской, Джизакской, Хорезмской, Кашкадарьинской, Бухарской областей и Каракалпакии, а также в других аналогичных зонах Республики, что повысит урожайность и сохранит качество волокна и другие параметры признаков без дополнительных капитальных затрат, а также улучшит экологическую обстановку.</p>
<p>Степень защищенности ОИС</p> <p>Степень готовности</p>	<p>Подана заявка на патент № IAP 2011-500</p> <p>Лабораторные, полевые и полевые производственные испытания проведены в ИХРВ АН РУз. Подготовлен проект НТД на препарат «Biovit».</p>
<p>Предложение по реализации</p> <p>Форма передачи прав</p> <p>Предложение по сотрудничеству</p> <p>Потребность в дополнительном финансировании</p>	<p>В перспективе реализация субстанции.</p> <p>Договор о продаже продукции.</p> <p>Возможны варианты.</p> <p>На договорной основе.</p>



2.3.4. «Новое водорастворимое производное хитозана - карбоксиметилхитозан *Bombyx mori*»

Институт химии и физики полимеров АН РУз

Ташкент, ул. А. Кадыри, 7 б. Тел.: 241-85-94; E-mail: carbon@uzsci.net

Краткое содержание:

Карбоксиметилхитозан представляет собой водорастворимый продукт - карбоксиметил-1,4-(2-амино-2-дезоксид)-D-глюкан, получаемый методом алкилирования в среде изопропилового спирта на основе хитозана куколок тутового шелкопряда. Проблема получения карбоксиметилированных производных хитозана актуальна, поскольку, хитозан способен образовывать гомогенные системы только в кислых водных растворах. Реакция модифицирования хитозана придает молекуле КМХЗ растворимость в воде, что существенно расширяет возможности применения его производных. Основным преимуществом синтезируемого карбоксиметилхитозана в сравнении с

Ожидаемые результаты:	аналогами (хитозан, целлюлоза) является, то что введение кислой гидрофильной группы значительно повышает адгезионные свойства КМХЗ по сравнению как с ХЗ так и с производными целлюлозы. В отличии от производных целлюлозы КМХз обладает значительной биологической активностью. Наличие азота в молекуле КМХЗ существенно улучшает комплексообразующую способность полимера.
Область применения:	Выбор хитозана <i>Bombyx mori</i> обусловлен наличием неисчерпаемых запасов сырья (куколки тутового шелкопряда). Реакцией модификации функционально-активных групп в цепях хитина и хитозана <i>Bombyx mori</i> возможен синтез новых химических производных, в частности <u>карбоксиметилхитозана</u> ранее не производимых на предприятиях химической промышленности.
Степень защищенности ОИС	Выпуск нового водорастворимого производного хитозана - карбоксиметилхитозана <i>Bombyx mori</i> .
Степень готовности	Сельское хозяйство- Фермерские хозяйства в областях Республики Узбекистан (Ташкентская, Андижанская, Ферганская обл).
Предложение на реализацию	Заявка на патент О-карбоксиметил-(1,4-2-амино-2-дезоксид)-β-D-глюкан.
Форма передачи прав	Имеется лабораторный образец продукта
Предложение по сотрудничеству	Не имеет аналогов, продукт обладает росторегулирующими свойствами
Потребность в дополнительном финансировании	Лицензионный договор Внедрение и выпуск нового водорастворимого производного хитозана -карбоксиметилхитозана <i>Bombyx mori</i> . 300 млн. сум. Из них 150 млн. сумм для испытания и доработки опытного образца-1 год; 150 млн. сумм для закупа оборудования.



2.3.5. Новые препараты биогенного происхождения как индукторы устойчивости хлопчатника к вилту

Институт биоорганической химии

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 83. Тел: 262-70-73, E-mail: ali.akhunov@gmail.com

Краткое содержание:

Потери урожая от болезней растений во всем мире имеют тенденцию к увеличению по многим культурам. Использование болезнеустойчивых сортов и пестицидов не может окончательно решить эту проблему. В связи с этим с каждым годом проявляется все больший интерес к экологически чистым технологиям и биологически обоснованным методам борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур.

Для защиты хлопчатника, в основном, применяются химические методы, среди которых преобладает обработка растений пестицидами. Они, бесспорно, обладают высокой эффективностью, но вместе с тем, имеют ряд серьезных недостатков, к которым относится негативное воздействие на окружающую среду, способность аккумулироваться в тканях растений.

Ожидаемые Полученные результаты дадут возможность развить

результаты:	перспективное направление в защите растений от заболеваний, которое основано на индуцировании устойчивости с помощью определенных классов природных соединений из местного сырья, не токсичных для окружающей среды и человека.
Область применения:	Результаты разработки будут использованы в сельскохозяйственной практике в возделывании хлопчатника.
Степень защищенности ОИС	Оформляются необходимые документы для подачи заявки на патент в Агенство по защите интеллектуальной собственности.
Степень готовности	По данному направлению ведутся опытно-промышленные испытания.
Предложение на реализацию	Данная разработка относится к направлению “Экологическая безопасность и чистая продукция”
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	200 млн.сум. Из них: 100 млн.сум для испытания и доработки опытных образцов – 1 год; 100 млн.сум для окончательного освоения опытно-промышленного регламента.



2.3.6. Новая технология ускоренного определения вилтоустойчивости хлопчатника

Институт биоорганической химии

г. Ташкент, ул. М.Улугбека, 83, Тел: 262-70-73, E-mail: ali.akhunov@gmail.com

Краткое содержание:	В основе технологии лежит широко используемый в диагностических целях иммуноферментный анализ с использованием моноспецифических антител, полученных к гомогенным изоферментам. Преимущества предлагаемой технологии: 1. Максимальное время определения устойчивости растений – 10-15 дней. 2. Возможность круглогодичного использования тест-системы для выявления и отбора устойчивых к вилту образцов хлопчатника. 3. Проведение заражения единственной популяцией гриба. 4. Точность статистического подхода при заражении хлопчатника фитопатогенном. 5. Достоверность полученных результатов за счет использования высокочувствительного метода. В настоящее время тест-система прошла апробацию и применяется в Институте селекции и семеноводства хлопчатника МВСХ РУз при тестировании на вилтоустойчивость элитных видов, сортов, разновидностей, линий и гибридов хлопчатника, что дает большую возможность провести подбор правильного их районирования с учетом климатических условий и инфекционного фона почвы.
Ожидаемые результаты:	Ускоренное определение устойчивости хлопчатника за счет круглогодичного, независимо от полевого сезона, использования тест-системы для отбора родительских форм и линий сокращает время выведения нового сорта хлопчатника от 20 лет почти вдвое - до 8 лет и позволяет рассматривать эту технологию как эффективную альтернативу существующим методам.
Область применения:	Тест-система может быть использована в семенных станциях и в научно-исследовательских учреждениях, занимающихся выведением новых сортов хлопчатника на резистентность к вертициллезному вилту.

Степень защищенности ОИС	Подана заявка на патент «Ускоренный способ определения устойчивости сортов хлопчатника к вилту на основе иммуноферментного анализа». Регистрационный номер заявки № IAP 20110549 от 28.12.2011.
Степень готовности	Новая технология ускоренного определения вилтоустойчивости хлопчатника прошла апробацию в НИИ селекции и семеноводства МВСХ РУз, имеется заключение о применении метода в селекционных работах. Подготовлена методическая рекомендация по использованию ускоренного метода определения вилтоустойчивости линий и сортов хлопчатника
Предложение на реализацию	Не имеет зарубежных и местных аналогов и является хорошей альтернативой существующим методам
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	Для проведения дополнительного мониторинга коллекционных образцов хлопчатника и приобретения химических реактивов и оборудования необходимо дополнительное финансирование 120 млн сум.



2.3.7. Технология производства семенного картофеля высоких элитных классов на основе клеточных технологий

Институт биоорганической химии АН РУз

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 83, Тел.: 262-35-40, E-mail: biorast50@mail.ru

Краткое содержание:	Технология базируется на получении и быстром размножении методами клеточных технологий исходного безвирусного материала картофеля в виде растений и микроклубней in vitro. Технология складывается из 3-х этапов: производство безвирусных микроклубней картофеля на основе методов клеточных технологий; адаптация к грунту микроклубней и производство в условиях изолятора безвирусного семенного картофеля класса миниклубни; репродуцирование в условиях открытого грунта высокогорья семенного картофеля класса миниклубни и производство семенного картофеля классов супер суперэлита, суперэлита, элита.
Ожидаемые результаты:	Выпуск новой продукции для местного рынка, возможность импортозамещения или организации экспорта наукоемкого продукта. На местный рынок будет предложен семенной картофель классов супер суперэлита, суперэлита, которые до настоящего времени в Узбекистане не производились и не импортировались.
Область применения:	Сельскохозяйственное производство, специализированные семеноводческие хозяйства, фермерские хозяйства, производящие картофель
Степень защищенности ОИС	Патент «Способ микрклонального размножения картофеля для производства миниклубней» № IAP 20100388 от 16.08. 2010 г. Расмий Ахборотнома №10(114).
Степень готовности	Технология апробирована в Кашкадарьинской, Ташкентской областях. На данный момент осуществляется внедрение данной технологии в производство.
Предложение на реализацию	Государственным организациям, фермерским хозяйствам, частным хозяйствам, специализирующимся на производстве как

**Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

семенного, так и товарного картофеля.
Лицензионный договор
Коммерческое внедрение
На договорной основе



2.3.8. Технология получения «ХЕЛАТ ЖЕЛЕЗА»

Институт общей и неорганической химии

г. Ташкент, ул. М. Улугбека, 77-а, Тел.: 262-56-60, E-mail: ionxanruz@mail.ru

**Краткое
содержание:**

Железо, в доступной для растений форме, играет важную роль в питании растений. Такой формой является комплексное соединение - хелат железа. Он используется в сельском хозяйстве как микроудобрение, а также для профилактики и лечения хлороза рассады и взрослых растений в теплице и открытом грунте. Хелат железа обладает повышенной усвояемостью, биологической активностью и высокой мембрано-проницаемостью, снижает уровень нитритов и нитратов в растениях, повышает содержание ряда витаминов в плодах.

В Институте общей и неорганической химии АН РУз впервые в мире синтезирован хелат железа и разработана технология его получения на основе имеющегося в республике сырья.

Производство хелата железа заключается в получении сульфата железа из железосодержащих отходов производства, синтезе комплексного соединения с использованием АМЭА. Выявлены оптимальные условия и технологические параметры получения растворимого соединения железа (II)-«Хелат железа». Аналог предлагаемого способа синтеза и технологии получения «хелат железа» в мировой практике отсутствует. Технология получения опытной партии «Хелата железа» испытана на опытной установке ОАО «Ферганаазот». Опытно-промышленное производство препарата планируется организовать на предприятиях ГАК «O`zkiyosanoat», в частности, на ОАО «Ферганаазот». Подготовлены нормативные документы для согласования с соответствующими организациями.

**Ожидаемые
результаты:**

Хелат железа на плодовоовощных и технических культурах повышает сопротивляемость и устойчивость растений к заболеваниям и увеличивает урожайность на 10-20%. Хелат железа предлагается для внекорневой и корневой подкормки, как микроудобрение, для профилактики и борьбы с заболеваниями различных культур. Он снижает уровень нитритов и нитратов в растениях, повышает ряд витаминов в плодах.

**Область
применения:**

Хелат железа используется в сельском хозяйстве как микроудобрение, а также для профилактики и лечения хлороза и других заболеваний рассады и взрослых растений в теплице и открытом грунте, а также хлорозом плодовых деревьев, технических, овощебахчевых, декоративных культур и виноградника.

**Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности**

На состав и способ синтеза хелат железа подготовлены материалы на получения патента РУз

Технология получения опытной партии «Хелата железа» испытан на опытной установке ОАО «Ферганаазот». Опытно-промышленное производство препарата «Хелат железа» планируется организовать на предприятиях ГАК «O`zkiyosanoat», в частности, на ОАО «Ферганаазот».

Предложение на реализацию

Продукция не имеет аналогов или превосходит зарубежные и отечественные аналоги. После организации опытно-промышленного производства хелата железа будут использоваться в республике и экспортированы другим странам.

Форма передачи прав

Хозяйственный и лицензионный договор

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение

Потребность в дополнительном финансировании

150 млн. сум, для доработки технологии и организации опытно-промышленного производства



2.3.9. Технология искусственного разведения молоди обыкновенного сома в условиях Узбекистана

Узбекский научно-исследовательский центр по развитию рыбоводства

г. Ташкент, Чиланзар-10 кв, дом 21а. Тел: 276-91-40 E-mail: uzfishery@mail.ru

Краткое содержание

Предлагаемая технология позволит разводить в промышленных условиях новый объект аквакультуры – обыкновенного сома. Обыкновенный сом – является ценным представителем хищных рыб, неприхотливый к условиям обитания, обладающий высоким темпом роста и широким спектром питания. Он поедает неупотребляемые другими видами выращиваемых рыб естественные корма водоемов, таких как лягушек, головастиков, пиявок, воздушных и водных насекомых, а также их личинок. Кроме того, обыкновенный сом является санитаром и биомелиоратором водоемов, так как он потребляет больную и снулую рыбу. В условиях аквакультуры сом обладает высоким темпом ростом, что делает его перспективным для разведения.

Ожидаемые результаты

Внедрение и использование промышленного разведения обыкновенного сома позволит сохранить биоразнообразие естественных водоемов Республики, укрепить продовольственную безопасность страны за счет ликвидации острого дефицита рыбы в республике.

Возможные сферы применения

Рыбоводные предприятия, фермерские хозяйства, арендные рыбоводные предприятия республики. Технология адаптирована к использованию на имеющихся в республике инкубационных рыбоводных оборудованьях. Подготовлена к выпуску методическая рекомендация.

Степень защищенности ОИС

Подготовлена заявка на патент.

Степень готовности

Технология впервые применяется в Республике.

Форма передачи прав

Лицензионный договор.

Потребность в дополнительном финансировании

На договорной основе.



2.3.10. Новые промышленные гибриды тутового шелкопряда: «Олтин водий 2», «Зарафшон», «Гулшан х Нафис»

Узбекский научно-исследовательский институт шелководства
г.Ташкент., ул.Ипакчи дом 1. Тел: 249-04-56; E mail: uznish@mail.ru

**Краткое
содержание**

Рекомендуемые гибриды характеризуется повышенной массой кокона (высокопродуктивные) и хорошими технологическими свойствами коконов, а также имеют значительное преимущество над отечественными и зарубежными гибридами, внедрение этих гибридов даёт увеличение валового урожая коконов соответственно, с 1кор. гусениц на 5,0- 5,5 кг и 7,0-8,0 кг. Выход шелка сырца увеличиться на 7,0-10,0 %, длина и тонна шелковой нити на 5,0-7,0%.Имеется родительские породы новых промышленных гибридов и необходимо размножить их племенных шелкстанциях.

**Ожидаемые
результаты**

В результате внедрения получают высокие доходы племенные шелководческие станции, гренажные заводы, районные, областные объединения «Пилла» а также шелкоперерабатывающие предприятия Республики Узбекистан.

**Возможные
сферы**

Сельское хозяйство, племенные шелкстанции, гренажные заводы

**Предложение по
реализации**

Гибриды превосходят зарубежные и отечественные аналоги.

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Для размножения суперэлитные и элитных яиц в племшелкстанциях родительских пород Гузал, Марварид, Линия 2М, Гулшан, Нафис потребуется финансирование в размере 50 млн.сум в год.



2.3.11. Распределение энкарзии с методом этикарты

Андижанский сельскохозяйственный институт

Андижанская обл.пос. Куйган-Ёр Тел.: (+99874) 222-17-84, E-mail: info@andqxi.uz

**Краткое
содержание**

Реализация энкарзии с методом этикарты в условиях теплицы против белокрылки, повышения работаспособность в биолaborаториях.

**Ожидаемые
результаты**

Повышения качество и продукции куколки энкарзии и реализация их. Расширения трудовая деятельность.

**Область
применения**

планирования применения во всех теплицах и открытых грунтах в республике.

**Степень
защищенности
ОИС**

В связи с тем, что приспособление новое будут проведены испытания в течении 2013 года. В конце года будет оформлена документация для получения патента – свидетельства.

**Степень
готовности**

Был подготовлен основной образец приспособления, в настоящее время количество приспособлений увеличивается, проводятся работы по проведению испытаний.

**Предложение по
реализации**

Производства широкого масштаба этикарты и применения во всех биолaborатории во всех теплицах и открытых грунтах в республике.

**Форма передачи
прав**

Приспособление новое, выпускается, не лицензированно.

**Предложение по
сотрудничеству**

Совместное сотрудничеству с фермерскими хозяйствами.

**Потребность в
дополнительном**

На договорной основе.



2.3.12. Влажные препараты для экспресс диагностики вредных видов

Андижанский сельскохозяйственный институт

Андижанская обл. пос. Куйган-Ёр Тел.: (74) 222-17-84, E-mail: info@andqxi.uz

Краткое содержание

В практике защиты растений все исследования и мероприятия против вредителей начинаются с опознания вредных видов и их естественных врагов. Особенно возрастают требования к точному определению членистоногих при разработке химических, биологических и интегрированных мер борьбы.



Кропотливая и точная работа по определению, требуемая от фермеров, облегчается, если имеются справочные коллекции влажных препаратов вредителей, их естественных врагов и образцов повреждений различных культур.

Ожидаемые результаты

Предлагаемые фермерам коллекции членистоногих для экспресс диагностики вредных видов, позволяют качественное и квалифицированное проведение защитных мероприятий в условиях фермерских хозяйств.

Область применения

Использование коллекций обеспечивает достоверное определение членистоногих, вредителей сельско-хозяйственных культур, что позволяет повысить урожайность от 20 до 30 %.

Степень защищенности ОИС

В фермерских хозяйствах различных областей Узбекистана, специализированных для возделывания сельскохозяйственных культур.

Степень готовности Предложение по реализации Форма передачи прав

В связи с тем, что приспособление новое будут проведены испытания в течении 2013 года. В конце года будет оформлена документация для получения патента.

Разработка готова к внедрению.

Предложение по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании

Организация по выпуску образцов коллекций.

Приспособление новое, выпускается, не лицензированно.

Совместное сотрудничество с фермерскими хозяйствами.

300 млн. сум, для организации биологической лаборатории, оборудования, энтомологических ёмкостей, изготовления коллекций, консультаций в полевых условиях и реализации.



2.3.13. Устройство по равномерному распределению трихограммы на хлопковых площадях при помощи мини-авиации

Андижанский сельскохозяйственный институт

Андижанская обл. пос. Куйган-Ёр Тел.: (74) 222-17-84, E-mail: info@andqxi.uz

**Краткое
содержание**

При Равномерном распределении яиц трихограммы с применением мини-авиационной установки на хлопковых полях повышается производительность труда 40-45%. Так как распределение яиц трихограммы с помощью новой установки производится с воздуха, это сохраняет почву от лишнего уплотнения, значительно уменьшает ручную работу и заражения хлопчатника от вредителей. Это в конечном счёте приводит к повышению урожайности на 5-6 ц/га.



**Ожидаемые
результаты**

Из за эффективного как средств борьбы с вредителями растений при помощи новой мини-авиационной установки распределения яиц трихограммы на хлопковые поля, даёт возможность получить высокий урожай от хлопчатника.

**Область
применения**

Намечается внедрение в фермерских хозяйствах специализирующихся в хлопководстве.

**Степень
защищенности
ОИС**

В связи с тем, что приспособление новое будут проведены испытания в течении 2013 года. В конце года будет оформлена документация для получения патента – свидетельства.

**Степень
готовности**

Новая установка готова в экспериментальном виде, усовершенствуется, проводятся полевые опыты с целью широкого применения его в хлопководстве.

**Предложение по
реализации
Форма передачи
прав**

Организация производства установки в широком масштабе.

**Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

Приспособление новое, выпускается, не лицензировано.

Сотрудничество с фермерскими хозяйствами.

100 млн. сум, для создания и приобретения мини-вертолётов 80 млн (восемьдесят миллионов). Для разработки конструкторских документов, проведения испытания устройства и широкого внедрения в производство 20 млн. сум.



2.3.14. Технология повышения яичной продуктивности птиц

Андижанский сельскохозяйственный институт

Андижанская обл. пос. Куйган-Ёр Тел.: (+99874) 222-17-84, E-mail: info@andqxi.uz

**Краткое
содержание**

Рекомендуемая технология обеспечит каждодневную потребность населения в яйцах, являющимися диетическим продуктом питания, а также повысит качество, питательность продукции и тем самым обеспечит снижение себестоимости продукции и увеличит яйценоскость кур, повысит массу яйца, обеспечит надёжность скорлупы яйца и здоровье кур несушек. Отличие данной



Ожидаемые результаты	предлагаемой технологии от ана-логичных в том, что при этом за счёт местного сырья поло-жительные результаты достигаются за короткий промежуток времени. Предлагаемая технология обеспечивает получения результатов в течение 30 дней (1 месяца), т.е. при этом каждые 10 голов кур несушек будут приносить на 16 штук яиц больше и одновременно достигается повышения массы яйца. Продажа качественной продукции по высокой себестоимости приводит к увеличению чистой прибыли, которая из 10 голов кур-несушек составляет 5460 сумов. Внедрение данной технологии обеспечивает к снижению затрата кормов, сокращению ветеринарно-служебных услуг и повышения рентабельности хозяйства на 20%.
Область применения	Министерство Сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, областные управления сельского и водного хозяйства и фермерские Советы.
Степень защищенности ОИС	В связи с тем, что приспособление новое будут проведены испытания в течении 2013 года. В конце года будет оформлена документация для получения патента – свидетельства.
Степень готовности	Данная технология прошла испытания, имеются подтверждающие документы. Она готова к применению в специализированных птицеводческих фермерских хозяйствах.
Предложение по реализации	Применение данной технологии в производство в птицеводческих фермерских хозяйствах.
Форма передачи прав	Приспособление новое, выпускается, не лицензировано.
Предложение по сотрудничеству	Сотрудничество со специализированными птицеводческими фермерскими хозяйствами.
Потребность в дополнительном финансировании	5 млн. сум, на покупку “Калифорнийского красного червяка” и проведения экспериментальных исследований.



2.3.15. Инновационная агротехнология выкормки тутового шелкопряда в форме семейного бизнеса

УзНИИ натуральных волокон

г. Маргилан, ул. Мустакиллик, 400, Тел: 998732335736, E-mail:
margilon_shoyi@yahoo.com

Краткое содержание	Инновационная агротехнология выкормки тутового шелкопряда в форме семейного бизнеса базируется на следующих новых научно-технических разработках: тутовая плантация и высокоэффективная агротехнология выращивания тутового дерева, многоярусный стеллаж и новая агротехнология выкормки тутового шелкопряда, новый стимулятор роста и развития растений.
Ожидаемые результаты	Будут созданы новые тутовые плантации с новой схемой размещения тутового дерева, обеспечивающей повышение продуктивности и урожайности листа шелковицы, увеличена полезная площадь для выкормки шелкопряда как минимум в 4 раза без увеличения площади черводни, в результате внедрения новой агротехнологии возделывания тутовой плантации с применением биологически активного средства урожайность листа шелковицы увеличивается на 12,2 – 23,2 %, сокращаются расходы, экономятся энергоресурсы, повышается качество коконов.

**Возможные
сферы
применения
Степень
защищенности
ОИС**

Разработки могут быть внедрены в сельском хозяйстве.

**Степень
готовности
Предложение по
реализации**

Разработки защищены патентами Республики Узбекистан № IAP 03958, № IAP 03976, №FAP 00754 и поданы заявки № IAP 20100422, № IAP 20100423, № FAP 20100120 на патент.

На данный момент имеются опытные образцы.

**Форма передачи
прав**

Эффект нового стимулятора обусловлен содержанием большого количества различных аминокислот, сбалансированное соотношение которых и их синергизм приводит к более интенсивному синтезу ферментов, способствующих усилению и ускорению биохимических процессов в растениях.

Лицензионный договор.

**Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

Возможно совместное производство.

25 млн. сум, из них 20 млн. сум для испытания и доработки опытного образца, 5 млн.сум для закупа материалов и монтажных работ.



2.3.16.Технология раздоя коров до 250-260 дней (6-го месяца стельности) по фазам лактации

Ташкентский государственный аграрный университет

г. Ташкент, ул. Университетская 2. Тел: 2604860

**Краткое
содержание**

Коровы голштинской породы и их потомства обладают высоким генетическим потенциалом продуктивности. Предлагается технология ухода и кормления по раздоя коров до 250-260 дней лактации. В технологических мероприятиях первое требование – однотипное кормление коров до 250-260 дней лактации, второе – высокий уровень (содержание



сухого вещества - 23-25 кг, обменная энергия - 23-25 тысяч МДж, кормовая единица - 22-24 и переваримый протеин -3 200-3500 грамм), концентратный (40 %) и сочный (55 %) тип рациона, третье –содержание коров в специальных группах (I-до 70 дней лактации, II—70-150 дней лактации и IIa-150-250 дней лактации) и четвертое - 3 разовое доение коров в доильных установках. Запуск коров и рацион стельных коров составляют в зависимости от физиологического состояния и подготовки их к очередному отелу. Внедрение технологии раздоя коров повышает суточный удой от 17-22 кг (при отёле) до 30-40 килограммов и сохраняет этот уровень до 250-260 дней лактации.

Племенные фермерские хозяйства и племенные предприятия.

**Ожидаемые
результаты**

**Возможные
сферы
применения
Степень
защищенности**

Патент не имеется.

ОИС

**Степень
готовности**

Разработка готова к внедрению. Тип, уровень и рационы кормления разработаны. Создана технологическая система.

**Предложение по
реализации**

Организация однотипного кормления животных, обеспечение концентратного и сочного типа рациона и механизированного доения коров.

**Форма передачи
прав**

Хозяйственный договор.

**Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

Коммерческое внедрение.

Для покупки оборудования доения коров, постройки кормового цеха, повышения питательности кормов требуется 400 млн. сум.



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Возможные
сферы
применения
Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

2.3.17. Технология кормления крупного рогатого скота ультрадисперсными биометаллами

Ташкентский Государственный аграрный университет
г. Ташкент, ул. Университет 2. Тел: 2605059, E-mail: tsau.innov@gmail.com



Чистота ультрадисперсных биометаллов железа и меди колеблется в пределах 90%, усвояемость в организме животных составляет 96-98%. Усвоенные организмом ультрадисперсные биомеллы в виде ионов железа и меди образуют

долгодействующие соединения. Их использование в организме животных способствует повышению содержания меди и железа, гемоглобина и цветного показателя крови у коров.



Применение биометаллов улучшает здоровье, репродуктивные свойства животных и их молочная продуктивность повышается на 274 кг. Повышается живая масса новорождённых телят на 1 кг. Сокращается продолжительность сервисного периода на 31 дней.

Самое главное повышается содержание железа и меди в молоке у коров, что является важным мероприятием при профилактике анемии, которое часто встречается в Узбекистане, особенно у кормящих и беременных женщин.

Специализированные животноводческие фермерские хозяйства.

Патент на изобретение «Распылитель» № IAP 04168 зарегистрирован в государственном реестре изобретений Республики Узбекистан, город Ташкент 21.05.2010.

Разработка готова к внедрению

Хозяйственный договор.

Коммерческое внедрение.

100 млн. сум для технического внедрения разработки.



2.3.18. Технология улучшения пастбищ на деградированных пустынных почвах

Национальный Университет Узбекистана
г.Ташкент, Вузгородок, Тел: 246-70-38, E-mail: glazizakhon@yandex.ru

**Краткое
содержание:**

Проведены комплексные мероприятия по восстановлению, сохранению, повышению плодородия почв пустынных пастбищ, её охраны и улучшения экологического состояния путем ресурсосберегающей технологии. Пополнены, обогащены коллекции перспективных интродуцируемых кормовых растений аридной флоры, усовершенствованы технологии введения их в культуру. Разработаны агротехнические требования возделывания

Ожидаемые результаты:	<p>и создания семенных плантаций, сбора, очистки семян перспективных фитомелиорантов. Изучены влияние природных и антропогенных факторов в возникновении опустынивания, а также обобщены и про анализированы новые информации о состоянии и различных свойствах почвенного покрова. Выполнены почвенно-геодезические работы с использованием ГИС технологии по агроэкологическому районированию пастбищных земель. В результате внедрения предлагаемой технологии ожидается повышение уровня продуктивности и устойчивости пустынных пастбищных фитоценозов, улучшение качества кормов, сохранение и воспроизводство почвенного плодородия. Созданы совместно ГП «Центр Дистанционного Зондирования Земли и ГИС-технологий» серии карт и картограмм по современному состоянию почвенного покрова, по эродированности и засолению, обеспеченности гумусом и питательными веществами, растительному покрову пастбищ и др. Проведена работа по развитию семеноводства перспективных кормовых растений, рекомендованы новые интродуцированные стрессоустойчивые культуры для аридного кормопроизводства.</p> <p>Технология предусматривает комплексные мероприятия по восстановлению, сохранению, повышению плодородия почв деградированных пустынных пастбищ, пополнение и обогащение коллекции перспективных интродуцируемых кормовых растений аридной флоры, усовершенствование технологии введения их в культуру и создание питомника, рекомендация агротехнических требований возделывания и создания семенных плантаций перспективных фитомелиорантов, а также в результате почвенно-геодезических работ с использованием ГИС технологии и ДЗЗ проведение агроэкологического районирования пастбищных земель.</p>
Область применения:	Сельское хозяйство, пастбищные хозяйства.
Степень защищенности ОИС	Имеется авторское свидетельство на базу данных пастбищным землям №BGU 000211 “Основные свойства трудномелиорируемых почв Джизакской степи” Л.А.Гафурова, Г.Т.Джалилова, В.Х.Шеримбетов. (2010г).
Степень готовности	Технология внедрена в Нуратинском тумане Навоийской области. Может быть рекомендована для условий пустынных пастбищ Узбекистана.
Предложение на реализацию	Экологическая безопасность и чистая продукция. Ресурсосберегающие технологии.
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	100 млн.сум. Из них 50млн. сумов для почвенно – агрохимических полевых и аналитических работ, 25млн.почвенно-картографических работ с использованием ГИС технологии и 25 млн. сумов для создания питомника перспективных пастбищных культур и работ по семеноводству.

2.3.19. Новый дефолиант хлопчатника с инсектицидным действием ГМТ-20

Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний

г. Ташкент, , ул. Олтинтепа 325. Тел.: 266-69-54 (3712)



Краткое содержание

Изобретение относится к фосфорорганическим соединениям, а именно к новому составу, который проявляет дефолирующую - инсектицидную активность на хлопчатнике и может быть использован в сельском хозяйстве. Дефолирующая эффективность составляет 92,4% и уничтожает сосущих вредителей на 81-100%, что обеспечивает качественный урожай нынешнего и повышает урожайность следующего года. Препарат относится к умеренно токсичным соединениям (III класс опасности), быстро разлагается в объектах окружающей среды, более эффективный по сравнению с применяемыми препаратами. Ожидаемый результат – выпуск новой продукции для местного рынка.

Ожидаемые результаты

Препарат применяется для дефолиации хлопчатника одновременно уничтожая вредителей хлопчатника, обеспечивает качественный урожай нынешнего и повышает урожайность следующего года.

Область применения

Настоящее изобретение является комбинированным составом с дефолирующим и инсектицидным свойствами и предназначен для применения в хлопководстве страны.

Степень защищенности

Препарат защищен заявкой на выдачу патента на изобретение Агентством интеллектуальной собственности Республики Узбекистан № IAP 20120362 от 31.08.2012 г.

Степень готовности

Информация о результатах лабораторных испытаний, наличие образца препарата.

Предложение по реализации

Требуется разработать технологию получения опытно - промышленного образца препарата и испытать пестицидные свойства в полевых условиях в более широком масштабе.

Форма передачи прав

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Предложение по сотрудничеству

Совместная работа для внедрения препарата.

Потребность в дополнительном финансировании

Сумма по договоренности с заказчиком для разработки технологического регламента опытно-промышленного образца препарата.



2.3.20. Получение и применение функциональных композиционных смесей с использованием зародышевого продукта пшеницы на жировой основе

Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий
г. Бухара, ул. К. Муртазаева, 15 Тел. 8(365) 225-54-04, E-mail: btip_info@edu.uz

Краткое содержание

Одним из наиболее приоритетных видов multifunctional добавок в продукты отраслей пищевой промышленности является вторичное сырье мукомольно- крупяного производства, в частности зародыши зерновых культур. Основанием для выбора данного сырья в качестве ингредиента композиционной смеси с рецептурными компонентами жировых продуктов является

Ожидаемые результаты	наличие в нем биологически активного масла с высоким содержанием эссенциальных жирных кислот, токоферола, провитамина А, высокоценного белка, минеральных веществ, что свидетельствует о его свойстве, как составляющей смеси, улучшать качество, повышать биологическую ценность и фортифицировать функциональные свойства пищевых продуктов, выполнять антиоксидантную функцию.
Область применения	Получение функциональных низкожирных жировых продуктов (спреды и специальные жиры) повышенной биологической ценности;
Степень защищенности ОИС	Масложировая, зерноперерабатывающие, хлебопекарные и кондитерские отрасли пищевой промышленности, в том числе и малые предприятия.
Степень готовности	Акт промышленной апробации и технические условия
Потребность в дополнительном финансировании	Опытно-лабораторное, опытно-промышленное испытания. 5 млн. сум на закупку сырья, проведение медицинских исследований и выработку опытной партии.

2.4.Повышение плодородие почвы



2.4.1. Новая эффективная технология производства зерна на орошаемых землях

Самаркандский сельскохозяйственный институт

Краткое содержание	В настоящее время при посеве зерна на орошаемых землях применяют разную технику и технические средства, а также неэффективные способы посева, которые не отвечают агрономическим требованиям и приводят к лишним экономическим затратам. Исходя из этого, нами был обоснован новый эффективный способ грядкового сплошного посева зерна, позволяющий рационально использовать земельные ресурсы и повысить качество зерна в орошаемых землях. Для осуществления посева зерна данным способом создан 4-секционная, 24-рядная с шириной захвата 3,6 м экспериментальная сеялка с комбинированными рабочими органами.
Ожидаемые результаты	Применение способа сплошного грядкового посева с внедрением комбинированной сеялки даёт следующие результаты: достигается рациональное использование поверхности борозды и выступов грядки (до 20-30%);даёт возможность повысить количество зерна на 10-20%; за один проход посевного агрегата выполняется образование грядки и посев зерна, а также заделка семян; достигается экономия семенных материалов, повышается качество посева; значительно сокращаются расход топлива и затраты труда.
Возможные сферы применения	Выполняемая разработка может найти применение в зернопроизводящих хозяйствах республики и других странах
Степень защищенности ОИС	Подана заявка на патент РУз. ОКПО 15583775, СОАТО 1718401364, ОКОНХ-92110, СООГУ-08054
Степень готовности	Готовый продукт.

Предложение по реализации
Потребность в дополнительном финансировании

Ресурсо и энергосберегающие технологии.

70 млн.сум, из них 25 млн. для доработки опытного образца экспериментальной комбинированной сеялки, закупки необходимых материалов, запчастей и инструментов – 1 год; 45 млн.сум для закупки семенного зерна, топлива, на аренду земли, трактора и организационной работы для проведения осенних и весенних опытно-полевых экспериментов, а также для дорожных расходов.



2.4.2. Рекультивация почв, загрязненных нефтью и нефтепродуктами на основе метода биологической очистки

Национальный Университет Узбекистана
Ташкент, Вузгородок, Тел: 246-70-38, E-mail: soils@nuu.uz

Краткое содержание:

В различных почвах, загрязненных нефтью и нефтепродуктами (месторождения нефти, комплексного нефтяного производства, результаты загрязнения при хранении и применении в народном хозяйстве) будут проведены рекультивационные мероприятия методом 3 этапной биологической очистки при комплексном изучении биологического мира, агрохимических, физических и химических свойств этих почв. При этом будут применяться новые штаммы нефтерасщепляющих бактерий *MFD-100 Pseudomonas stutzeri*, *MFD-200 Pseudomonas caryophyllis*, *MFD-5000 Bacillus subtilis* и растения клевера и кунжута. Особенная сторона технологии заключается в том, что она даёт высокую эффективность при применении в орошаемых и засоленных почвах Республики.

Ожидаемые результаты:

Предлагаемая технология позволит вовлечение в производство ранее не используемых низкосортных фосфоритов, создание интенсивной технологии, позволяющей сэкономить дефицитную серную кислоту, энергоресурсы на производство, увеличение объема производства фосфорно-калийных удобрений, снижение себестоимости удобрения, снижение трудозатрат в сельском хозяйстве за счет внесения удобрений в один прием вместо дробного внесения, улучшение физико-механических свойств удобрений.

Область применения:

Возможные сферы применения: - Метод и технологию можно применять в сельском хозяйстве, нефтегазовой промышленности.

Степень защищенности ОИС

Получены акт института Микробиологии АН РУз на новые штаммы *MFD-100 Pseudomonas stutzeri*, *MFD-200 Pseudomonas caryophyllis*, *MFD-5000 Bacillus subtilis* (28.11.2007 года № RKMUz-242, RKMUz-243, RKMUz-244).

Степень готовности

Разработана 3-х ступенчатая технология рекультивации лугово-аллювиальных почв, загрязненных нефтью.

Предложение на реализацию

Технологию и продукцию можно экспортировать, технология является ресурсо- и энергиясберегающей

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном

Коммерческое внедрение

100 млн сум, из них для выполнения полевых и лабораторных работ 40 млн сум, 60 млн сум. для получения опытно-

финансировании

промышленного образца и разработки НТД.



2.4.3. Биологические основы повышения плодородия засоленных почв

Национальный Университет Узбекистана

г.Ташкент, Вузгородок, Тел: 246-70-38, E-mail: glazizakhon@yandex.ru

**Краткое
содержание:**

В целях повышения почвенного плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур разработано бактериальное удобрение нового поколения - Замин-М. Применение новой микробной композиции дает возможность сохранить и улучшить плодородие своеобразных засоленных почв и является актуальной в разработке биологических основ развития рационального использования и охраны земель пустынной зоны. Биопрепарат обладает рост активизирующими и антагонистическими свойствами, повышает биологическую активность почвы, активизирует почвенные процессы, повышает урожайность с/х культур на засоленных почвах на 4-6 % и могут быть использованы при выращивании хлопчатника, зерновых, овощных и др культур.

**Ожидаемые
результаты:**

Технология предусматривает на основе внедрения комплексных материалов по микробиологии, экологии почв в различных экосистемах и агроценозах Узбекистана, использование биоудобрения-Замин-М. Технология рекомендована для засоленных земель, в повышении и воспроизводстве плодородия почвы, в увеличении качества и урожайности сельскохозяйственных культур с сохранением биологического разнообразия почвы аридных регионов. Фермерские хозяйства.

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС**

Имеются патенты и 5 актов внедрения. Имеются авторские свидетельства Агентства интеллектуальной собственности Республики Узбекистан на базы данных по некоторым регионам почвенного покрова нашей Республики. № BGU 00110, № BGU 00085, № BGU 00073, Штаммы микроорганизмов биопрепарата депонированы в институте Микробиологии Академии наук АНРУз, получена справка токсикологического анализа ООО «Нихол».

**Степень
готовности**

Технология внедрена в хозяйствах Ташкентского и Сурхандарьинского, Джизакского, Сирдарьинского, Хорезмского вилоятов Узбекистана.

**Предложение на
реализацию**

Экологическая безопасность и чистая продукция. Ресурсосберегающие технологии.

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

100 млн. сум. Из них 50 млн. сумов для полевых и лабораторных опытов, 25 млн. для подготовки к внедрению биопрепарата, 25 млн. для аналитических работ.



2.4.4. Почвозащитная ландшафтная система земледелия на склоновых эродированных почвах предгорий и низкогорий Узбекистана

Национальный Университет Узбекистана

г.Ташкент, Вузгородок, Тел: 246-70-38, E-mail: glazizakhon@yandex.ru

**Краткое
содержание:**

Разработана технология для эродированных склоновых почв предгорий и низкогорий Узбекистана комплексные мероприятия по восстановлению, сохранению и повышению плодородия почв. Разработан агромелиоративный комплекс почвозащитных мероприятий, который включает контурную организацию территории, полосное размещение посевов, щелевание, подбор почвоулучшающих культур, применение почвозащитных технологий и биологизацию почвы. Применение комплекса мероприятий по окультуриванию эродированных склоновых почв позволило коренным образом изменить микробиологию, зоологию и биохимию почвы, улучшить физические и химические свойства почвы. На основе изучения влияния природных и антропогенных факторов в возникновении эрозионных процессов, а также обобщения и анализа новых информационных материалов о состоянии и свойствах почвенного покрова, выполнены почвенно-геодезические работы с использованием ГИС технологии по агроэкологическому районированию эродированных земель.

**Ожидаемые
результаты:**

Технология предусматривает на основе внедрения комплексных материалов агромелиоративному комплексу почвозащитных мероприятий, который включает контурную организацию территории, полосное размещение посевов, щелевание, подбор почвоулучшающих культур, применение почвозащитных технологий и биологизацию почвы. Применены комплексные мероприятия по окультуриванию эродированных склоновых почв позволило коренным образом изменить микробиологию, зоологию и биохимию почвы, улучшить физические и химические свойства почвы. выполнены почвенно-геодезические работы с использованием ГИС технологии по агроэкологическому районированию эродированных земель.

**Область
применения:**

Сельское хозяйство, научные исследования, высшее образование.

**Степень
защищенности
ОИС**

Имеется авторские свидетельства Агентства интеллектуальной собственности Республики Узбекистан на базу данных № ВГУ 00212 «Биологическая активность некоторых горных почв Узбекистана» Л.А.Гафурова, Д.А.Кадилова (2010г), № 20120015 «Диагностические показатели плодородия горных эродированных почв» Гафурова Л.А., Кадилова Д.А., Джалилова Г.Т., Саидова М.Э. (2013г).

**Степень
готовности**

Технология внедрена в хозяйствах Ташкентского и джизакского вилоятов Узбекистана.

**Предложение на
реализацию**

Экологическая безопасность и чистая продукция. Ресурсосберегающие технологии.

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор

Предложение по

Коммерческое внедрение

*сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании*

100 млн. сум. Из них 50 млн. сумов для полевых и лабораторных опытов, 25 млн. для подготовки к внедрению биопрепарата, 25 млн. для аналитических работ.



2.4.5. Овощные бобовые культуры для повышения плодородия

Национальный Университет Узбекистана

г.Ташкент, Вузгородок, Тел: 246-70-38, E-mail: glazizakhon@yandex.ru

*Краткое
содержание:*

В целях проведения комплексных мероприятий по повышению плодородия почвы и улучшению экологического состояния земель рекомендованы возделывание на деградированных почвах овощных бобовых культур, разработаны биологические основы восстановления и сохранения её продуктивности. Показаны изменения свойств почвы и урожайности при весеннем и летнем посеве овощных бобовых культур. Рекомендованы с учетом почвенно - климатических условий различные сорта овощной сои, маша, спаржевой фасоли. Все культуры обогащают почву азотом, питательными макро и микроэлементами, биологически активными веществами и являются хорошими предшественниками для зерновых и других сельхоз культур.

*Ожидаемые
результаты:*

Технология предусматривает на основе внедрения комплексных мероприятий по повышению плодородия почвы и улучшению экологического состояния земель - возделывание на деградированных почвах новых сортов овощных бобовых культур с учетом почвенно-климатических условий.

*Область
применения:*

Полученные результаты могут быть использованы фермерскими хозяйствами для повышения плодородия почвы и получения дополнительной ценной с/х продукции.

*Степень
защищенности
ОИС*

Подготовлен патент и имеется акт внедрения

*Степень
готовности*

Технология внедрена в хозяйствах Ташкентского и Андижанского вилоятов Узбекистана.

*Предложение на
реализацию*

Экологическая безопасность и чистая продукция.
Ресурсосберегающие технологии.

*Форма передачи
прав*

Лицензионный договор

*Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании*

Коммерческое внедрение

80 млн.сум. Из них 60млн. сумов для почвенно – микробиологических полевых и аналитических работ, 20 млн.стационарных работ



2.4.6. Повышение плодородия почвы за счет использования местных эффективных видов дождевых червей

Национальный Университет Узбекистана

г.Ташкент, Вузгородок, Тел: 246-70-38, E-mail: glazizakhon@yandex.ru

*Краткое
содержание*

Одной из актуальных проблем в сельском хозяйстве является разработка высокоэффективных методов повышения плодородия почвы, обеспечивающих охрану окружающей среды. Изучены

	<p>биология, экология и распространение дождевых червей в различных экосистемах Узбекистана, изучены видовой состав в различных агроценозах, исследованы влияния агротехнических мероприятий на них, разработаны мероприятия по использованию дождевых червей в процессах рекультивации орошаемых земель, в повышении и воспроизводстве плодородия почвы, показаны положительное влияние дождевых червей на урожай сельскохозяйственных культур. Разработаны рекомендации по внедрению данной технологии для повышения плодородия почвы с сохранением биологического разнообразия дождевых червей в аридной зоне.</p>
Ожидаемые результаты	Экологическая безопасность и чистая продукция. Ресурсосберегающие технологии.
Возможные сферы применения	Полученные результаты могут быть использованы фермерскими хозяйствами для повышения плодородия почвы.
Степень защищенности ОИС	Подготовлен патент и имеется акт внедрения.
Степень готовности	Технология внедрена в хозяйствах Ташкентского и Андижанского вилоятов Узбекистана.
Предложение по реализации	Экологическая безопасность и чистая продукция. Ресурсосберегающие технологии.
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	90 млн.сум. Из них 50 млн. сум для почвенно – биологических полевых и аналитических работ, 20 млн. сум стационарных работ 20 млн. сум для создания условий выработки вермикомпоста.



2.4.7. Сельскохозяйственное влагозадерживающее средство на основе отходов производства ПАН-волокна

Ферганский политехнический институт

г. Фергана, ул. Ферганская, 86, Факс: 222-27-81, E-mail: ferpi_info@edu.uz

Краткое содержание	<p>Сельскохозяйственное влагозадерживающее средство служит главным образом для рационального использования водных ресурсов, а также минеральных удобрений. Внесенный в почву полимер поглощает влагу с растворёнными в ней минеральными удобрениями, и по мере необходимости отдаёт её растениям, тем самым служит как гидроаккумулятор.</p> <p>Полимер представляет собой гранулы массой 0,5 грамма. Один грамм полимера способен поглотить 120 мл. воды.</p>
Ожидаемые результаты	<p>Эффект использования полимера для обработки почв: лучшая аэрация, лучшее снабжение растений водой, лучший сток. Степень набухания зависит от минерализации впитываемой воды. Полимер рекомендуется применять для рационального использования азотных удобрений, которые подвержены вымыванию за пределы сельскохозяйственных угодий и в подпочвенные слои.</p>
Область применения	<p>Сельское хозяйство. Целесообразно применение полимера в регионах с недостаточной орошаемостью земель, с высокой проницаемостью почв, таких как Кашкадарьинская, Сурхандарьинская области.</p>

*Степень
защищенности
ОИС*
*Степень
готовности*
*Предложения по
реализации*
*Форма передачи
прав*
*Предложение по
сотрудничеству*
*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Имеются акты испытаний.

Готовы наладить выпуск реагента «СВН-59»

Организация серийного производства реагента «СВН-59»

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

50 млн. сум. для производства экспериментальной партии в размере 5 т. для проведения полевых испытаний на различных сельскохозяйственных культурах и оценка его эффективности.



2.4.8. Комплекс модернизированных водоустойчивых технологий

Каршинский инженерно-экономический институт

г. Карши, пр. Мустакиллик, 225, Тел: (375) 2240289, E-mail: enegma-10@inbox.ru

*Краткое
содержание*

Модernизированные технологии сублиригации, мелиорации и рассоления почв, изоляция гидрогеологических окон способствующие улучшению эколого-мелиоративного состояния зоны аэрации орошаемых земель.

Ресурсосберегающие путём повышения эффективности использования водных ресурсов и улучшения эколого-мелиоративного состояния земель в аридной зоне. Просты по конструкции и технологии. Имеются в достаточном объеме местные природные ресурсы.

Выпуск новых комплексных технологий и организация экспорта

Сельское хозяйство, орошаемые и богарные земли Узбекистана

*Ожидаемые
результаты*
*Область
применения*

Патент UZ № IDP 04470, 2000

*Степень
защищенности
ОИС*
*Степень
готовности*
*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Испытаны в лабораторных и полевых условиях, готовы к внедрению

100 млн сум. Из них: 36 млн сум для проектирования и строительства устройства «Каскад» (3 сооружения) - 1 год; 40 млн сум – для способа мелиорации почв, покупка, подготовка и испытание мелиорантов – 1 год. 14 млн сум для способа рассоления почв, покупка, подготовка и испытание мелиорантов; 10 млн сум – для способа изоляции грунтовых вод, покупка, подготовка и испытание химических реагентов.



2.4.9. Агротехнология повышения плодородия деградированных почв

НИИ почвоведения и агрохимии

г.Ташкент, ул. Камарнисо, дом 3., Тел.: 246-09-50 E-mail: maruf41@rambler.ru

*Краткое
содержание:*

Предлагаемая система агротехнологий восстановления, сохранения плодородия почв, повышения урожайности культур направлена на использование в сельскохозяйственном производстве республики и имеет существенные преимущества в сравнении с существующей технологией ведения земледелия

Ожидаемые результаты:	<p>применением минеральных и органических удобрений. Предлагаемая разработка является ресурсосберегающей и решает экологические проблемы. При внедрении данной разработки восстанавливается, улучшается плодородие почвы, из года в год повышается в ней содержание органического вещества и основных питательных веществ, позволяет снизить затраты минеральных удобрений на 30-40% и более, а также органических удобрений в 3-4 раза. По результатам исследований, получены дополнительные урожаи хлопка-сырца на 3-5 ц/га, озимой пшеницы -10-12 ц/га. Разработка обеспечена сырьевой базой - используются низкосортные фосфориты- отходы химической промышленности, различные нетрадиционные агроуроды, а также различные отходы (навоз разного происхождения, птичий помет, остатки растений и др.).</p> <p>Предлагается новое органоминеральное удобрение для сельскохозяйственного производства. При его использовании улучшаются свойства низкоплодородных почв, из года в год повышается их плодородие, снижается расход средств (минеральных, органических удобрений) для выращивания сельскохозяйственных культур, получают высокие и качественные урожаи.</p>
Область применения:	<p>Результаты разработки возможно применять в системе МС и ВХ и Госкомземгеодезкадастра в целях улучшения плодородия орошаемых земель во всех регионах республики в условиях фермерских хозяйств.</p>
Степень защищенности ОИС Степень готовности	<p>Охраноспособная, будет подаваться заявка на патентование.</p> <p>Разработаны научные и практические аспекты применения. Получены положительные результаты в стационарных, полевых - опытных исследованиях, испытываются в условиях низкоплодородных почв фермерских хозяйств.</p>
Предложение на реализацию	<p>Не имеет аналогов, технологию можно внедрять в условиях фермерских хозяйств для улучшения свойств низкоплодородных почв, восстановления их плодородия.</p>
Форма передачи прав Предложение по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании	<p>Лицензионный договор</p> <p>Коммерческое внедрение</p> <p>400 млн. сум. Из них: 150 млн. сум для 2х летнего испытания на хлопчатнике и пшенице; 200 млн. сум. для закупки оборудования, 50 млн. сум для СМР.</p>



2.4.10. Технология подготовки грунта для тепличного овощеводства

НИИ почвоведения и агрохимии

г.Ташкент, ул. Камарниси, дом 3., Тел.: 246-09-50 E-mail: maruf41@rambler. Ru

Краткое содержание:

Высококачественный грунт создается на основе почв (предпочтительно среднесуглинистых) + листовой опад + штаммы актиномицетов + штаммы почвенных беспозвоночных. Компостирование с сохранением влажности (60% полной влагоемкости) и температуры (+28⁰С) в течение 10-12 месяцев. Данный грунт способен обеспечить потребность тепличных культур в элементах питания без дополнительной подкормки. Высокая сбалансированность химических, физико-химических и

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности
Предложение на
реализацию
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

биологических свойств грунта обеспечивают получение экологически чистой продукции. Утилизация листового опада решает проблему охраны чистоты окружающей среды.

Использование в тепличном хозяйстве предлагаемой технологии позволит значительно снизить финансовые расходы, получать устойчиво высокие урожаи хорошего качества.

Основным сырьем является листовой опад. Биологический материал – штаммы актиномицетов и беспозвоночных необходимо нарабатывать в лабораторных условиях.

Предлагаемая технология является ресурсосберегающей, обеспечивает безопасную и полезную утилизацию листового опада. Экологически безопасна и позволяет получить высокоплодородный экологически чистый грунт для выращивания любых тепличных культур.

Тепличные хозяйства.

Подана заявка на патент.

Имеется проект НТД и лабораторный образец продукта

Не имеет аналогов, технология экологически безопасна и позволяет получить уникальный грунт для тепличных хозяйств
Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

120 млн. сум. Из них: 60 млн. сум для получения грунта в промышленных масштабах, 20 млн. сум испытание грунта в теплицах Ташкентской области, 40 млн. сум – закупка оборудования для получения биоматериала.



**Краткое
содержание:**

2.4.11. Состояние орошаемых почв Самаркандской области и повышение их плодородия

НИИ почвоведения и агрохимии

г.Ташкент, ул. Камарнисо, дом 3., Тел.: 246-09-50 E-mail: maruf41@rambler.ru

В технологии приведены некоторые положительные свойства орошаемых почв Самаркандской области, а также причины, снижающие их плодородие. Причиной этого является подверженность почв Самаркандской области ветровой и водной эрозии. В результате этого вымывается самый плодородный слой почвы, богатый элементами питания. Применение этой технологий, позволит рационально использовать почвенные ресурсы. В Самаркандской области 40-50 % орошаемых земель входит в сероземный пояс, который отличается наличием водной и ирригационной эрозии. Из почвы постоянно смываются и плодородная часть и элементы питания. Данная технология способствует правильному использованию орошаемых земель, расположенных в таких условиях. Из слабо и средне эродированных почв вымываются 25-40 % внесенных удобрений. Исходя из этого положения на слабо эродированных почвах целесообразно будет увеличить годовую норму минеральных удобрений на 30 %. При норме удобрений N-250 P-175 кг/га на незэродированных почвах, на слабо эродированных она

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности**

**Предложение на
реализацию**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

увеличится до N-300 P-240 кг/га. В этом случае урожай хлопка-сырца на обоих почвах был близким т.е. около 40 ц/га. На почвах, где отлагаются смытые части с верхних участков, годовая норма удобрений уменьшается на 40 % т.е. N-150 P-90 кг/га. На этом фоне получен урожай хлопка 43,6 ц/га. Как видно, дифференциация норм удобрений в зависимости от эродированности почв дает возможность получить близкие урожаи. Следовательно, в зависимости от размера уклона на почвах рекомендуем применять удобрения дифференцированно.

Рекомендация по применению удобрений на разноэродированных почвах в зависимости от уклона местности повышает эффективность удобрений и урожай хлопка на 3-4 ц/га, озимой пшеницы на 4-5 ц/га.

Фермерские хозяйства

Патент не получен: только оформляется

Имеется рекомендация по применению удобрений в зависимости от уклона местности

До сегодняшнего дня уклон местности и степень эрозии почв не учитывались при применении удобрений. Следовательно, нет аналогов нашей рекомендации по дифференцированному применению удобрений

Лицензия не получена

Внедрения на основе коммерческого договора

110 млн сум. Из них: 20 млн.сум для испытания и доработки опытного образца -1 год, 60 млн сум для закупки оборудования: 30 млн. сум для СМР.



2.4.12. Методика агрохимического картирования почв в условиях сложного рельефа и рациональное использование удобрений

НИИ почвоведения и агрохимии

г.Ташкент, ул. Камарнисо, дом 3., Тел.: 246-09-50 E-mail: maruf41@rambler. ru

**Краткое
содержание:**

В сероземной зоне часто встречаются сельскохозяйственные поля со сложным рельефным условием. На таких полях существующая методика агрохимического картирования не может показать правильное положение о степени обеспеченности почв элементами питания. Нами предложенная методика учитывает такое положение и почвенные образцы берутся с вниманием на это. Прежде всего поля в зависимости от размера уклона местности разбиваются на 5-3°, 3-2°, 2-0,5°, 0,5-0° ные полосы. После этого проводятся вертикальные линии, которые пересекают выделенные горизонтальные полосы. Вертикальное и горизонтальное расстояния поля при помощи вышеназванных горизонтальных и вертикальных линии делятся на 10 частей. Из разных сторон по одной части остаются как защитные. Места пересечения вертикальной и горизонтальной линии является центром площадки взятия почвенных образцов. В результате образуются площадки взятия почвенных образцов. Например, площадка размером 0,5-1 га вполне достаточно для взятия почвенных образцов при уклоне 5-3° которые правильно покажут положение обеспеченности почв элементами питания. При уклоне 3-2° размер площадки 1-2 га, при 2-1° -2 га, при 1-0,5° и 0,5-0°, -2-3 га вполне приемлемы. В методике весьма важным

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности
Предложение на
реализацию
Форма
передачи прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

элементом является именно взятие почвенных образцов. Почвенные образцы берутся на точках, которые отмечены крестиками (в схеме). В каждой части 5 крестиков. Следовательно, в каждой части берутся 5 почвенных образцов весом по 50 г. Все 5 образцов ложатся в специальный пакет и отправляется в лаборатории. Химические анализы почвенных образцов и составление картограммы выполняются так, как в существующей методике.

Данная методика позволяет правильно учитывать содержание подвижных форм элементов питания на эродированных почвах. Повышается урожайность с/х культур на 20-25 %, увеличится эффективность удобрений.

Данная методика применяются в республиканской, областных агрохимических станциях и фермерских хозяйствах.

Патент не получен.

Методика составления агрохимкартограмм имеется.

Имеется схема применения удобрений в зависимости от уклона местности.

Лицензия не получена.

На основе коммерческих договоров.

130 млн сум. Из них: 20 млн.сум -для испытания и доработки опытного образца -1 год, 80 млн сум -для закупки оборудования: 30 млн. сум -для СМР.



2.4.13. Способы и резервы сохранения и повышения запасов элементов питания в почвах

НИИ почвоведения и агрохимии

г.Ташкент, ул. Камарниси, дом 3., Тел.: 246-09-50 E-mail: maruf41@rambler. ru

**Краткое
содержание:**

В данной технологии предлагаются способы и резервы увеличения запасов питательных элементов в почвах путем использования различных отходов и выбросов. К ним относятся отходы (вегетативная масса) сельскохозяйственных растений, сухие бытовые отходы, фосфогипс, отходы производства угля, лигнин, ил пресных вод, опавшие листья, опилки, биоудобрение и.т.д.

Например: в 1кг ила пресных вод содержится 61-98 мг легкогидролизуемый азот, 16-20 мг подвижный фосфор, 101-135 мг подвижный калий.

Если из ила, опавших листьев и городских отходов приготовить компост, то их положительное действие увеличится почти в 2 раза. 30-35 т/га компоста и половина годовой нормы минеральных удобрений увеличивает урожай хлопка-сырца в 1,5 раза, озимой пшеницы в 2 раза.

Качественные компосты можно приготовить из почвы, опавших листьев и навоза при их соотношении 1:1:1. Такой компост содержит большое количество органики, 0,31-0,42 % азот, 0,22-0,33 % фосфор и 0,21-0,30 % калий.

На орошаемом типичном сероземе 20 т/га этого компоста и половина годовой нормы минеральных удобрений дали 41-43,5 ц/га урожая хлопка-сырца.

**Ожидаемые
результаты:**

**Область
применения:**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности
Предложение на
реализацию**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

При помощи местных дождевых червей из новоза, опавших листьев и почвы можно получить биоудобрение.

Такое биоудобрение содержит до 20-25 % перегноя, 0,7-0,9 % азота, 0,4 % фосфора и 1,9 % калия.

На орошаемом типичном сероземе 30 т/га биоудобрения и половина годовой нормы минеральных удобрений увеличили урожай хлопка-сырца до 48 ц/га.

В почвах повышается содержание элементов питания и органики. Повышается эффективность применяемых минеральных удобрений и урожай хлопка на 2-3 ц/га и озимой пшеницы ила 3-4 ц/га.

Приготовление и применение нетрадиционных удобрений из отходов и выбросов выполняется в фермерских хозяйствах.

Патент пока не получен.

Имеются лабораторные образцы.

Имеется технология приготовления нетрадиционных удобрений из отходов и выбросов.

Лицензия не получена, заключается договор.

С фермерскими хозяйствами.

100 млн сум. Из них: 20 млн.сум- для испытания и доработки опытного образца -1 год, 50 млн сум- для закупки оборудования: 30 млн. сум для -СМР.



2.4.14. Быстро оперативной земельно-информационной базы для фермерских хозяйств

Ташкентский институт ирригации и мелиорации

г.Ташкент, ул. Кары-Ниязова 39, Тел. 237-19-16, E-mail: tiag_info@edu.uz

**Краткое
содержание**

Считается актуальной проблемой усовершенствования методики мониторинга использования земель применяемых при проведение на практике кадастра земель для фермерских хозяйств. В результате решении этой проблемы появляется возможность создания земельно-информационной базы с помощью применения электронных карт.

**Ожидаемые
результаты**

Создания земельно-информационной базы на основе электронных карт землепользователей и применения их в фермерских хозяйствах. В результате внедрения инновационной идеи затрат труда сокращается на 50%, точность информации повышается на 2 раза, срок получение информации сокращается на 3 раза, экономический эффект составит 30 млн. сумов.

**Область
применения**

МСВХР.Уз., фермерские хозяйства

**Степень
защищенности**

Подана заявка на изобретение

**Предложения по
реализации**

Необходимо организовать специальные курсы повышения квалификации для сотрудников районной службы земельный ресурсов и государственного кадастра.

**Предложение по
сотрудничеству**

На основе составления хозяйственного договора

Потребность в

50 млн сум для широкой рекламы и издания информационных



2.4.15. Биоэкологическая мелиорация средне и сильно засоленных почв

Ташкентский институт ирригации и мелиорации

г.Ташкент, ул. Кары-Ниязова 39, Тел. 237-19-16, E-mail: tiag_info@edu.uz

Краткое
содержание

На подверженных засолению орошаемых землях, где хлопчатник, пшеница и другие культуры становятся нерентабельными из-за значительного засоления, предлагается высокорентабельная мелиоративная культура солеустойчивых лекарственных растений (солодка, ромашка аптечная, ноготки лекарственные)

Ожидаемые
результаты

Значительно улучшается эколого-мелиоративное состояние земель, на неиспользуемых землях становится возможным земледелие, создаются новые рабочие места, производится экспортная и импортозамещающая продукция. Экономический эффект в зависимости от вида биомелиоранта и первоначального засоления почвы колеблется от 4 до 12 млн сумм/га. Рентабельность превышает 40%.

Область
применения
Степень
защищенности
Предложения по
реализации

МСВХР.Уз., фермерские хозяйства

Готовится заявка на изобретение

Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании

Необходимо создание семенника для производства семян биомелиорантов.

На коммерческой основе

50 млн сум для широкой рекламы и издания информационных листков



2.4.16. Био-дренажные системы на подверженных засолению землях

Ташкентский институт ирригации и мелиорации

г.Ташкент, ул. Кары-Ниязова 39, Тел. 237-19-16, E-mail: tiag_info@edu.uz

Краткое
содержание

На подверженных засолению орошаемых землях где искусственный дренаж не справляется с поддержанием уровня грунтовых вод ниже критической глубины устаиваются древесные или люцерновые полосы шириной 1-2 метра и с расстояниями между полосами 100-200 метров.

Ожидаемые
результаты

Улучшается эколого-мелиоративное состояние земель, повышается продуктивность на 10-12%. Экономический эффект составляет 10 млн сумм/га..

Область
применения
Степень
защищенности
Предложения по
реализации

МСВХ, фермерские хозяйства

Подана заявка на изобретение

Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании

Необходимо развитие питомников для подготовки саженцев и производство семян клевера

На коммерческой основе

50 млн сум для широкой рекламы и издания информационных листков

III. ЗДРОВООХРАНЕНИЕ И ФАРМАЦЕВТИКА

3.1 Здоровоохранение



3.1.1. Проведение ЧКВ с применением методики SHOW Deep technique

Республиканский Специализированный Центр Кардиологии
г.Ташкент, ул.Осиё, д.4. Тел.: 237-38-16. E-mail: cardio@sarcor.com

Краткое содержание

Современная кардиология располагает хирургическими методами лечения ИБС, а именно методами чрескожного коронарного вмешательства (ЧКВ). Несмотря на то, что ЧКВ стало наиболее эффективным способом терапии больных с различными формами ИБС, существуют сложные для лечения формы, в первую очередь открытие хронических окклюзий. Для выполнения вышеуказанного инновационного проекта на базе РСЦК имеется необходимое медицинское оборудование и квалифицированные кадры. Во время проведения ЧКВ коронарный проводник (гидрофильный) после проведения за стенозированный сегмент артерии доводится до полости правого или левого желудочка, с левого коронарного бассейна в правый коронарный бассейн (через коллатеральное русло) или наоборот, что улучшает поддержку необходимую для доставки баллонных катетеров и стентов в зону стеноза.

Ожидаемые результаты

Проведение ЧКВ с применением методики SHOW Deep technique позволяет устранить все негативные последствия ИБС, избежать проведения гораздо более дорогостоящей и травматичной процедуры АКШ, выполнить полную реваскуляризацию и устранить риск ВС. Кроме того, аналогов применения этой методики при ЧКВ на территории нашей Республики нет.

Область применения

Кардиология, интервенционная кардиология. К настоящему времени ЧКВ по методике SHOW Deep technique выполнена у 15 больных с различными формами ИБС, и у 2 больных ОИМ.

Степень защищенности

Планируется выпустить методическое пособие по применению данной методики при ЧКВ.

Степень готовности

Данная методика применяется в практической деятельности отделения эндоваскулярной хирургии РСЦК

Предложение по реализации

Внедрение разработанной технологии возможно в лечебно-профилактических учреждениях Республики с возможностью проведения эндоваскулярных вмешательств.

Форма передачи прав

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Предложение по сотрудничеству

Совместное производство

Потребность в дополнительном финансировании

200 млн. сум для закупки расходных материалов (с учётом 50%-го самофинансирования за счёт пациента) на 45 пациентов в год.



3.1.2. Эктопическая предсердная тахикардия: инвазивная топическая диагностика и радиочастотная абляция субстрата аритмий

Республиканский Специализированный Центр Кардиологии
г.Ташкент, ул.Осиё, д.4. Тел.: 237-38-16. E-mail: cardio@sarcor.com

Краткое содержание

Доля эктопической предсердной тахикардии в структуре наджелудочковых тахикардий небольшая, но при частых пароксизмах и хроническом течении данная тахикардия может приводить к развитию вторичной дилатации полостей сердца и развитию аритмической кардиопатии, с последующим появлением симптомов сердечной недостаточности. Эктопическая предсердная тахикардия плохо поддается антиаритмической терапии, однако при эффективности подобранной терапии пациенты вынуждены принимать антиаритмическую терапию пожизненно, которые при длительном приеме вызывают ряд побочных эффектов. Внутрисердечное электрофизиологическое исследование и радиочастотная абляция (РЧА) позволяет выявить механизм предсердных тахикардий, их топическую диагностику с последующим радикальным устранением субстрата аритмии, которая избавит больных от длительного приема антиаритмических препаратов. В настоящее время в нашем центре выполняется РЧА эктопической предсердной тахикардии. Для выполнения инновационного проекта в наличии имеется необходимое медицинское оборудование.

Ожидаемые результаты

Использование методов ЭФИ диагностики и лечения сложных видов аритмий позволит сократить расходы на госпитализацию, уменьшить число дней нетрудоспособности, сократить риск грозных осложнений (внезапная аритмическая смерть), уменьшить показатели инвалидизации и смертности, а также улучшить качество жизни больных с НРС.

Область применения

Кардиология, кардиохирургия. К настоящему времени процедура радиочастотной абляции проведена 5 больным с эктопической предсердной тахикардией.

Степень защищенности

Выпущено методическое пособие: “Интервенционная кардиология”.

Степень готовности

В РСЦК имеется установка ЭФИ-диагностики и малоинвазивного лечения «Электропульс» (Россия), подготовлены 3 специалиста (1 – доктор наук). На 2013 г. планируется закупка ещё одного современного ЭФИ-комплекса и С-дуги для реализации метода. Ведутся переговоры с МЗ РУз о выделении бюджетных средств на оплату 50% стоимости расходов на выполнение данного высокотехнологичного метода для нуждающихся больных.

Предложение по реализации

Может быть реализован путём направления больных в РСЦК с заключением индивидуальных хоздоговоров. Ведутся переговоры с МЗ РУз о выделении бюджетных средств на оплату 50% стоимости расходов на выполнение данного высокотехнологичного метода для нуждающихся больных.

Форма передачи прав

Также возможна организация обучения методике на базе РСЦК. Форма передачи прав – подготовка специалистов в РСЦК на хоздоговорной основе

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании



Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Область применения

Степень готовности

Предложения по реализации

Форма передачи прав

Предложения по сотрудничеству

Потребность в дополнительном

Сотрудничество с диагностическими центрами и семейными поликлиниками в ранней диагностике и направлении больных в РСЦК

Потребность в финансировании составляет 50 млн сум для закупки расходных материалов.

3.1.3. Лечение и профилактика Крымской – Конго геморрагической лихорадки сывороткой крови переболевших
Научно исследовательский институт Вирусологии МЗ РУз
г.Ташкент. ул.Янги шаҳар, 7А, Тел:224 83 26

Актуальность проблемы Крымская-Конго геморрагическая лихорадка занимает особое место среди циркулирующих в Узбекистане особо опасных вирусных инфекций. Она часто протекает в тяжело и с высокой летальностью.

Специфических средств эффективного лечения заболевания пока нет. Предлагаемый препарат позволит обеспечить биобезопасность отсутствия токсичности, высокую эффективность при лечении и профилактике заболевания в различные сроки от начало заболевания. Имеющиеся противовирусные препараты высокотоксичны и эффективны только при применении в самые ранние сроки заболевания, в то время как больные часто обращаются поздние сроки.

Имеет преимущества по сравнению с существующими аналогами – не токсичен, эффективен при применении в разные (ранние, средние и поздние) сроки от начала заболевания.

Может быть использован как при лечении, так и в профилактике Крымской-Конго геморрагической лихорадки при эпидемическом проявлении очагов этого заболевания (особенно при семейных и внутрибольничных случаях, при регистрации заболевания во время охотной компании и стрижки шерсти овец и т.д.)

результаты разработки будут применены для лечения больных Крымской-Конго геморрагической лихорадкой разной степени тяжести заболевания и для профилактики заболевания при внутрисемейных и внутристационарных вспышках.

«Этиология, эпидемиология, клиника, лечение, диагностика и профилактика ККГЛ» Авторы: Кадыров А.М., Шермухамедова Д.А., Комилов Н.О., г. Ташкент, 2004 г. «Крим – Конго геморрагический синдром касаллиги (этиологияси, эпизоотологияси, эпидемиологияси, клиникаси, тахиси, киёсий ташхисоти, даволаш усуллари ва профилактикаси)», коллектив авторов, Ташкент, 2009 г.

Сырья для получения препарата имеется в достаточном количестве.

Лечебно-профилактическое учреждение Министерства здравоохранения Республики Узбекистан.

Договор по созданию и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместная работа с НИИ Гематологии и переливания крови.

15 млн.сум для подготовки к тиражированию, научно – практической документации – методических рекомендаций,



Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Область применения

Степень защищенности

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

3.1.4. Новый способ лечения кисты менисков коленного сустава

НИИ травматологии и ортопедии

Ташкент, ул.Тараккиёт, 78. Тел:233-10-30, E-mail: niito-tashkent@yandex.ru

Сущность предлагаемого способа заключается в артроскопическом удалении кисты мениска. Производится 2 косых разреза на уровне мениска, не рассекая капсулы сустава вводится артроскоп в полость сустава. Удаляется висцеральный листок кисты, что уравнивает давление между кистой и внутрисуставным отделом. Удаляется поврежденный участок мениска артроскопическими инструментами до здоровой ткани мениска, и под контролем артроскопа ставится мениско-капсулярный шов лавсановыми нитями наглухо. Оставление узла под подкожной клетчаткой позволяет не нарушать анатомическую форму сустава, предотвращает возникновение нестабильности сустава. После производится субхондральная туннелизация в трех направлениях, это позволяет улучшить кровообращение субхондральной зоны, местную трофику и снижает послеоперационные осложнения. Существующие способы хирургического лечения при кистах менисков не достаточно эффективны, так как в них предусматривается только опорожнение кисты. В отличие от аналогов, предлагаемый способ предусматривает полное удаление кисты.

Улучшение результатов оперативного лечения кисты менисков, предупреждение рецидива заболевания

Эндоскопическая хирургия, артрология, ортопедия

Патент на изобретение № IAP 04520 от 19.06.2012 г. «Способ лечения кисты менисков коленного сустава».

Способ в состоянии пилотного внедрения в клинике НИИТО

Реализация предложения возможна в форме обучения специалистов данному методу

Не предусмотрено

Ортопедические клиники, имеющие артроскопическое оборудование

Для обучения способу специалистов необходимо 3 млн сум.



Краткое содержание

3.1.5. Алгоритм диагностики риска развития осложнений у беременных с сердечно сосудистой патологией

РСНПМЦ акушерства и гинекологии

г.Ташкент, ул.М.Улугбек, 132 а. Тел.: 263 84 83 E-mail: obs-gyn@mail.ru

Сердечно-сосудистая патология (ССП) у беременных занимает первое место среди всей экстрагенитальной патологии. Частота болезней сердца у них колеблется от 0,4 до 10%. Материнская

смертность и заболеваемость, а также перинатальные проблемы от преждевременного родоразрешения остается весьма актуальной учитывая ведущее место ССП среди экстрагенитальных заболеваний у беременных. [G. Lewis and J.O. Drife, Why mothers die 2000–2004. Confidential enquiry into maternal and child health, RCOG press, London (2005)]. Одним из самых распространенных осложнений у пациентов с ССП являются нарушения ритма. Аритмологические осложнения широко изучены для пациентов кардиохирургического профиля где частота данного вида осложнения составляет от 10% до 40%, а в акушерстве данный вопрос изучен недостаточно и ограничен несколькими исследованиями. У беременных развитие нарушений ритма является следствием многофакторного воздействия на организм и является независимым фактором риска возникновения коронарных осложнений при беременности. Спектр сердечно-сосудистых заболеваний, приводящих к развитию или прогрессированию сердечной недостаточности, достаточно широк, что вынуждает иногда прерывать беременность досрочно из-за отсутствия четких рекомендаций для практической медицины и приводит к росту перинатальных заболеваний связанных с недоношенностью. Ценность метода заключается в том что облегчается постановка диагноза беременных с сердечной патологией, и по различным параметрам гемодинамики, клинических данных определяется тактика при различных заболеваниях сердечнососудистой системы. Это даст возможность улучшить диагностику и качество лечения беременных ССП сократить пребывание больного в стационаре, предотвратить необоснованные вмешательства, снизить осложнения и улучшить перинатальные исходы.

В акушерстве будут разработаны и применены методы выявления ССП с риском развития осложнений на основе последних исследований в кардиологии. Планируется поэтапная оценка состояния пациента на основе новых полученных методах прогнозирования развития сердечной патологии, которая интегрирует клинические факторы риска и результаты обследований на предмет осложнений при развитии беременности и родоразрешении. Это дает возможность индивидуальной оценки кардиологического риска, раннего проведения медикаментозной терапии и других вмешательств, для снижения материнской и неонатальной заболеваемости и смертности при сочетании беременности с ССП.

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения
Степень
защищенности
Степень
готовности*

*Предложение по
реализации*

*Форма передачи
прав*

Родовспомогательная служба

Планируется регистрация патента на продукт

Готовится алгоритм для первичного звена

Результаты разработки могут быть внедряться в виде алгоритма диагностики во всех родовспомогательных учреждениях республики

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

Совместная работа акушеров и кардиологов с внедрением методов реабилитации.

10 млн.сум для подготовки к тиражированию научно-практической документации - методических рекомендаций, математической модели, банера и буклетов.



3.1.6. Новый способ лечения варикоцеле

Самаркандский Государственный медицинский институт

г. Самарканд ул. А.Темура 18., тел.: 83662330766, E-mail: samgmi@mail.ru

Краткое содержание

Способ заключается в том, что после осуществления соответствующего доступа в паховой области над проекцией наружного отверстия пахового канала в левую яичковую вену вводится склерозирующее вещество. При этом склерозирующее вещество вводится в количестве 1,5 – 2, 0 мл. Перед введением и после введения склерозирующего вещества в яичковую вену вводится по 1 см³ воздуха.

Освоение предлагаемого способа позволит проводить лечение варикоцеле малоинвазивным способом, что позволит сократить длительность операции, уменьшить потребность в расходных материалах, снизить вероятность возникновения послеоперационных осложнений и рецидива заболевания за счет патогенетически обоснованного полного прерывания патологического кровотока.

По сравнению с аналогами предлагаемый метод имеет ряд преимуществ: он малоинвазивен; не требует дорогостоящего оборудования; исключает затекание склерозирующего вещества в почечную вену и его рефлюкс в вены гроздевидного сплетения; надежно предупреждает развитие послеоперационных осложнений и рецидива заболевания; сокращает сроки пребывания больных в стационаре.

Возможные сферы применения

Предлагаемая разработка относится к медицине, и может быть внедрена в хирургическую практику при лечении варикоцеле.

Предлагаемая разработка внедрена в практику отделения урологии Самаркандского филиала детской хирургии Республиканского специализированного научно-практического центра педиатрии.

Область применения

Предлагаемая разработка относится к медицине, и может быть внедрена в хирургическую практику при лечении варикоцеле.

Предлагаемая разработка внедрена в практику отделения урологии Самаркандского филиала детской хирургии Республиканского специализированного научно-практического центра педиатрии.

Степень защищенности

Предлагаемый новый способ лечения варикоцеле защищен Патентом Республики Узбекистан (№ IAP 04234).

Степень готовности

Способ разработанный нами, готов для внедрения в практику детского хирурга

Форма передачи прав

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

Предложение по сотрудничеству

Для осуществления предлагаемого проекта предусматривается выпуск методических рекомендаций для практических хирургов, курсантов факультета усовершенствования врачей и студентов

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

медицинских институтов.

100 млн. сум. Из них 20 для доработки и анализа результатов – 1 год; 80 млн. сумм для внедрения в учебный процесс медицинских ВУЗов и практическое здравоохранение.



*Краткое
содержание*

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения*

*Степень
защищенности*

*Степень
готовности*

*Предложение по
реализации*

*Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству*

3.1.7.Способ лечения лекарственно-устойчивого туберкулеза легких

РСНПМЦ фтизиатрии и пульмонологии

г.Ташкент, ул. Алимова, 1. Тел.: 278-04-70, E-mail: centerfp@rambler.ru

Разработанные ускоренные методы определения лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза и дифференцированные режимы предоперационной подготовки с учетом последних позволяют созданию благоприятного операционного фона и значительному снижению риска и повышению эффективности пульмонэктомии, особенно с экстраплевральным пневмолизом.

Результаты работы по мере внедрения в профильных специализированных учреждениях РУз позволят снизить распространенность лекарственно-устойчивых форм туберкулеза и улучшить эпидемиологическую ситуацию.

Внедрение разработанных хирургических технологий возможно в любых профильных учреждениях Министерства здравоохранения, занимающихся вопросами фтизиохирургического лечения туберкулеза легких.

Имеется методические рекомендации «Пульмонэктомия при распространенном лекарственно-устойчивом фиброзно-кавернозном туберкулезе», Ташкент. 2010.

На сегодняшний день имеется большая серия оперированных больных (N=80), у которых были применены результаты хирургических разработок в рамках научно-исследовательских программ. Получены успешные результаты работы.

Требуется освоение массового производства.

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

Совместное производство.

3.1.8. Новые технологии в хирургическом лечении патологий восходящего отдела аорты, аортального клапана и выходного тракта левого желудочка

Республиканский специализированный центр хирургии


г.Ташкент, ул. Фархадская, 10. Тел.: 277-25-22, E-mail: rscs@rambler.ru



*Краткое
содержание*

Разработки, выполняемые в рамках проекта позволят выявить наиболее рациональные методы диагностики с применением высокотехнологичных систем медицинской визуализации с целью обнаружения аневризм восходящего отдела аорты, разрывов аневризм синуса Вальсальвы и обструктивных гипертрофических кардиомиопатий с их последующей предоперационной медикаментозной подготовкой и хирургическим лечением. Также

Ожидаемые результаты	<p>стала возможной разработка новых подходов к решению тактических аспектов хирургического лечения аневризм восходящего отдела аорты, разрывов аневризм синуса Вальсальвы и обструктивных гипертрофических кардиомиопатий в зависимости от анатомических предпосылок и диагностических данных, полученных в ходе обследования больных.</p> <p>Результаты работы по мере прохождения клинических проверок будут внедрены в профильных специализированных учреждениях РУз. Основные преимущества разработок - это меньшая зависимость от импортного расходного материала, применяемого в ходе хирургического лечения, а также оригинальность самих разработок, обеспечивающих интеллектуальный приоритет по сравнению с имеющимися аналогами.</p>
Область применения	<p>Внедрение разработанных хирургических технологий возможно в любых профильных учреждениях Министерства здравоохранения, занимающихся вопросами кардиохирургического лечения врожденных пороков сердца и грудного отдела аорты.</p>
Степень защищенности	<p>Интеллектуальная база осуществляемых разработок в рамках проекта подтверждена регистрацией в агентстве по интеллектуальной собственности Узбекистана ((№ IAP 20120212, № IAP 20120213, № IAP 20120214)</p>
Степень готовности	<p>На сегодняшний день имеется большая серия оперированных больных (N=50), у которых были применены результаты хирургических разработок в рамках научно-исследовательских программ. Получены успешные результаты работы.</p>
Предложение по реализации	<p>Требуется освоение массового производства.</p>
Форма передачи прав	<p>Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности</p>
Предложение по сотрудничеству	<p>Совместное производство.</p>
Потребность в дополнительном финансировании	<p>Дополнительный объем финансирования заключается в необходимости приобретения расходных материалов, в частности: синтетические клапан-содержащие кондуиты (10 шт/год) – 40 млн.сум, консервированные ксенографты (10 шт/год) – 20млн.сум</p>

	<p>3.1.9. Диагностическая система для ускоренного количественного определения чувствительности бактерий к антимикробным препаратам</p> <p><i>НИИ эпидемиологии, микробиологии и инфекционных заболеваний</i> г. Ташкент, ул. Решетова – 2.Тел.:243 36 05; E-mail: amtbektimirov@gmail.com</p>
	<p>Диагностическая система предназначена для определения минимальной подавляющей концентрации (МПК) антимикробных препаратов (количественный показатель) в отличие от широко используемого полуколичественного метода (дискдиффузионный метод). Разработанная диагностическая система упрощает и сокращает время, затрачиваемое на выполнение исследования по определению чувствительности бактерий к антимикробным препаратам (АМП) с определением минимальной подавляющей\ ингибирующей концентрации (МПК, МИК, MIC). Диагностическая система представляет собой набор</p>

Краткое содержание

Ожидаемые результаты	из двух компонентов: планшетов, с сорбированными АМП и цветной питательной среды. На одном планшете раститровывают 11 различных АМП. Преимущество ускоренного метода обеспечивает возможность сохранения планшетов с заранее высушенными АМП, отсутствие каких-либо различий в антибактериальной активности у планшетов различного производства, высокая воспроизводимость результатов. Относительно быстрое определение МПК с использованием диагностической системы позволяет оценивать активность различных АМП на второй день бактериологического исследования.
Область применения	Данную методику можно применять в бактериологических лабораториях ЦГСЭН; бак.лабораториях ЛПУ; инфекционных больницах
Степень защищенности	Получено Удостоверение на рационализаторское предложение.
Степень готовности	Имеются Акты и заключения по использованию диагностической системы. Разработана Инструкция по использованию.
Предложение по реализации	Организация серийного производства.
Форма передачи прав	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.
Предложение по сотрудничеству	Совместное производство
Потребность в дополнительном финансировании	Сумма по договоренности с заказчиком.

3.1.10. Поливалентный антигенный жидкий иерсиниозный (03;09;) диагностикум



НИИ эпидемиологии, микробиологии и инфекционных заболеваний

г. Ташкент, ул. Решетова – 2.Тел.:243 36 05; E-mail: mmaksud@list.ru

Краткое содержание	Диагностикум иерсиниозный жидкий для реакции агглютинации (РА) представляет собой взвесь убитых формалином бактерий в 0,9%-ном растворе хлорида натрия, содержащую 3 млрд. микробных тел / 1 мл. Выпускают из иерсиний энтероколита сероваров О3 и О9. Действующим началом диагностикумов являются О- и Н-антигены, содержащиеся в микробной клетке бактерий семейства кишечных. При взаимодействии диагностикума с сыворотками, содержащими гомологичные антитела, наблюдается феномен агглютинации.
Ожидаемые результаты	Диагностикум предназначен для серологической диагностики иерсиний.
Область применения	Данный диагностикум можно применять в бактериологических лабораториях ЦГСЭН; бак.лабораториях ЛПУ; инфекционных больницах
Степень защищенности	В настоящее время ведется работа по патентованию разработки
Степень готовности	Опытный образец.
Предложение по реализации	Организация серийного производства

Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании

Договор о создании и использовании результатов
интеллектуальной деятельности
Совместное производство
Сумма по договоренности с заказчиком



Краткое
содержание

Ожидаемые
результаты

Область
применения

Степень
защищенности

3.1.11. Реабилитация сепсиса у детей раннего возраста

РСНПМЦ Педиатрии

г.Ташкент, ул.2-ой Чимбай, дом 3. Тел: 229-38-73, E-mail: madi448@rambler.ru

Разработан иммунологический метод диагностики сепсиса – определение специфических лимфотоксинов (СПЛТ) к возбудителям сепсиса. Метод – высокочувствительный и экономически доступный для практического здравоохранения, раскрывает этиологическую характеристику заболевания и дает информацию о функциональном состоянии иммунцитов (результат–через18часов). Ценность метода заключается в том, что значения СпЛТ намного опережают клиническую картину септического процесса и отражают динамику заболевания. Метод можно также успешно применять в оценке эффективности проведенной специфической терапии, как на высоте клинических проявлений, так и в период реабилитации и выздоровления.-Это даст возможность улучшить диагностику и качество лечения больных сепсисом, сократить пребывание больного в стационаре, предотвратить очередной рецидив заболевания и осложнений за счет этого сэкономить большие средства и снизить летальность. - ожидаемые результаты - ранняя экспресс-диагностика, быстрота и дешевизна, доступность предложенных методов, предупреждение перехода в затяжное течение и снижение частоты осложнений и неблагоприятных исходов.

Внедрение разработок будут способствовать предупреждению частоты гнойных осложнений и более быстрому восстановлению всех нарушенных функции организма, снижению частоты рецидивов заболевания, поздних осложнений сепсиса.

Результаты разработки могут быть внедряться в виде обучающих семинаров для врачей-педиатров, врачей общей практики и сотрудников лабораторной службы в ОДММЦ.

Объект инновации защищен **2 патентами** («Способ прогнозирования генерализации стафилококковой инфекции у детей» №IAP 03347, дата регистрации в гос. реестре – 23.04.2007 в г.Ташкенте; «Способ диагностики сепсиса у детей» №IAP 03260, дата регистрации в гос. реестре – 18.12.2006 в г. Ташкенте), а также защищен 3 программными продуктами для ЭВМ («Сепсисни ташхислаш ва даволаш самарадорлигини аниклаш учун дастур» № DGU 00818, дата регистрации в гос. Реестре – 15.07.2004 в г.Ташкенте; «Сепсис Билан касалланган болаларда эндоген захарланиш даражасини аниклаш дастури» № DGU 00819, дата регистрации в гос. реестре–15.07.2004 в г.Ташкенте; № DGU 02352 «Программа для оценки состояния детей раннего возраста, перенесших сепсис», дата регистрации в гост.реестре 18.11.2011г. в г.Ташкенте. Не имеет аналогов, как в Узбекистане,

Степень готовности	так и за рубежом.
Предложение по реализации	Данный метод внедрен в практику здравоохранения в виде методических рекомендаций «Комплексно-оздоровительные мероприятия детей раннего возраста, перенесших сепсис»
Форма передачи прав	Внедрение разработанных технологий возможно в детских лечебно-профилактических учреждениях Республики.
Предложение по сотрудничеству	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности
Потребность в дополнительном финансировании	Совместная работа педиатров, невропатологов, кардиологов, гастроэнтерологов и пульмонологов с внедрением методов реабилитации.
	Для участия в инновационной ярмарке потребность в финансировании составляет 10 млн.сум для подготовки к тиражированию научно-практической документации - методических рекомендаций, стандартов, банера и буклетов.

3.1.12. Рентгенэндоваскулярная эмболизация рака шейки матки



Республиканский Онкологический Научный Центр

г.Ташкент, ул. Фаробий 383, Тел: 2460513, E-mail – uzronc@mail.ru

Краткое содержание	Разработанная методика способствует не только острой остановке кровотечения при раке шейки матки, осложненного кровотечением, но и уменьшает объем первичной опухоли на 30-50%, создает условия для проведения лучевой терапии или оперативного вмешательства, не требует особых затрат и является легко выполнимой
Ожидаемые результаты	В результате использования данной методики в комбинированной и комплексной терапии рака шейки матки, осложненным кровотечением, достигается быстрый эффект. При этом добивается быстрая остановка кровотечения и регресс опухоли шейки матки. Улучшается качество жизни больных, при химиоэмболизации ожидается дополнительный эффект от химиопрепарата.
Область применения	Разработка может быть применена в онкологических учреждениях.
Степень защищенности	Оформляется заявка на патент Республиканского Патентного ведомства.
Степень готовности	Имеется методическое пособие под названием “Эффективность эмболизации и химиоэмболизации при раке шейки матки, осложненный кровотечением”
Предложение по реализации	Предусмотрено проведение обучения данному методу лечения специалистов онкологов, гинекологов.
Форма передачи прав	Не предусмотрено
Предложение по сотрудничеству	Внедрение в практику онкологических клиник для лечения рака шейки матки.
Потребность в дополнительном финансировании	20 млн. сум для закупки расходных материалов и оборудования.



3.1.13. Оптимизация хирургического лечения и реабилитации детей с низкими свищевыми формами аноректальных пороков развития

Ташкентский педиатрический медицинский институт

г.Ташкент, ул. Богишамол 223, E-mail: tpmi@uzsi.net Тел: 260-44-03

*Краткое
содержание*

Суть планируемой разработки нового способа хирургического лечения низкими свищевыми формами аноректальных пороков развития у детей заключается: чрезанальной мобилизации низводимой кишки без рассечения сагиттальной линии и сфинктерного аппарата; наружной ликвидации свищевого хода; оставление свободно висячей культи способствующий первичному заживлению послеоперационной раны, предупреждению рубцового стеноза анального жома, рубцовой деформации преддверия влагалища. Эффективность применения планируемой разработки по сравнению с существующими аналогами. Осложнения в зависимости от вида промежностной проктопластики составила после операций Стоун-Бенсону 38%, после операции переднесагитальная аноректопластика и заднесагитальная аноректопластика соответственно 26% и 37%. После операции промежностной проктопластики в модификации клиники осложнения в раннем послеоперационном периоде прослежены у 15,7% детей.

*Ожидаемые
результаты*

Внедрение данной клинической технологии позволит оздоровить детей и подростков с аноректальными пороками развития, повысит уровень качества жизни и трудоспособности, сокращение сроков лечения и инвалидизации, расходов на лечение и реабилитацию детей. Повысится уровень их социальной адаптации за счет улучшения перспектив обучения, профессиональной ориентации и подготовки, возможности создания собственной семьи, рождения детей.

*Область
применения*

Министерство здравоохранения Республики Узбекистан, отделения детской хирургии областных и городских детских больниц.

*Степень
защищенности*

«Программа для оценки функционального состояние анального сфинктера после промежностных проктопластик у детей» Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан 26 июня 2012 года регистрационный номер DGU 02555

«Способ хирургического лечения атрезии анального отверстие с ректовестибулярным свищом у детей» Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан 19 апреля 2011 года регистрационный номер №IAP 20110163

*Степень
готовности*

Внедрение данной клинической технологии позволит оздоровить детей и подростков с аноректальными пороками развития, сокращение сроков лечения и инвалидизации расходов на лечение и реабилитацию детей.

*Предложение по
реализации*

Внедрение разработанной технологии возможно в лечебно профилактических учреждениях Республики Узбекистан

*Форма передачи
прав*

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

*Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании*

Совместное производство

80 млн.сум. Из них: 50 млн.сум для закупки оборудования; 30 млн.сум для СМР.



3.1.14. Новые методы оперативного лечения аномалий женских половых органов

Ташкентский педиатрический медицинский институт
г. Ташкент, ул. Боғишамол, Тел: 2349265, E-mail: azizyuldashev@mail.ru

*Краткое
содержание*

В настоящее время разрабатываются новые операции, направленные на вытяжение рудимента влагалища. Наиболее распространенной операцией является операция Валвейнера. Оперативный принцип заключается в интраабдоминального расширения и удлинения влагалищной мембраны с использованием флангового фантома и натяжителя связанного с двумя натяжными нитями, осуществляющие постоянное давление на вагинальную ямку, в результате которой в течении 2-3 месяцев формируется неовагина длиной 10-12 см.

Однако операция Валвейнера сопровождается с сдавлением мочевого пузыря, либо мочеточников что создает затруднения опорожнения мочевого пузыря. Для профилактики этого серьезного осложнения авторы рекомендуют устанавливать эпицистостому.

В связи с этим мы усовершенствовали методику операции с тем чтобы изменить направления натяжения нитей натяжителя, последний также нами упрощен и усовершенствован.

Новый метод операции позволяет сохранить репродуктивную способность при наличии функционирующей матки
Акушерство и гинекология.

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения*

*Степень
защищенности*

*Степень
готовности*

*Предложение по
реализации*

*Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству*

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

изобретение № IAP 20100067 от 29.07.2010г. за № 261 Патентное ведомство РУз

Готовая методика

Организация серийного производства

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

Совместное производство

Сумма по договоренности с заказчиком



3.1.15. Лечение бактериальной деструкции легких у детей

Ташкентский институт усовершенствование врачей
г.Ташкент, ул.Паркентская, Тел: 1504605. E mail: reo_roza90@mail.ru

*Краткое
содержание*

Разработка направлена на миниинвазивные лечение бактериальных деструкции легких у детей с применением таких методов как торакоскопии, торокоскопия с видеоассистированием, миниторакотомия. Несомненно при

	<p>малоинвазивных методах преимуществам является минимальная травма грудной клетки, прямой визуальный контроль позволяют относительно безопасно манипулировать в условиях выраженного спаечного инфильтрата.</p> <p>Данная методика применяется в практике оказания помощи больным с бактериальной деструкции легких в отделении детской хирургии Республиканского Научного Центра Экстренной Медицинской Помощи. В результате применение малоинвазивного методом лечение бактериальной деструкции легких у детей сокращает финансовые расходы для лечение больных за счет уменьшения койка дней, сокращение срока стационарного лечения, уменьшение сроков реабилитации и материальных затрат.</p> <p>Результаты работы по мере прохождения клинических проверок будут внедрены в профильных специализированных учреждениях РУз. Основные преимущества разработок - это меньшая зависимость от импортного расходного материала, применяемого в ходе хирургического лечения, а также оригинальность самих разработок, обеспечивающих интеллектуальный приоритет по сравнению с имеющимися аналогами.</p> <p>Внедрение разработанных хирургических технологий возможно в любых профильных учреждениях Министерства здравоохранения, занимающихся вопросами торакальной хирургии.</p> <p>Дана заявка на патент</p>
Возможные сферы применения	
Область применения	
Степень защищенности	
Степень готовности	Подготовлен патент
Предложение по реализации	Подготовлено
Форма передачи прав	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности
Предложение по сотрудничеству	Совместное производство
Потребность в дополнительном финансировании	Сумма по договоренности с заказчиком



3.1.16.Терапия у больных тяжелой бронхиальной астмой

РСНПМЦ медицинской реабилитации

г. Ташкент, ул. Хуршида 4. Тел: 2345500, E-mail: centeruz@mail.ru

Краткое содержание	<p>Данная технология предлагается для терапии тяжелой бронхиальной астмы. Суть метода заключается в создании большой концентрации преднизолона в аутолимфоцитах и инкубация их в термостате при определённой температуре. Обработанные преднизолоном аутолимфоциты при реинфузировании оказывают супрессорное действие на патологически активированные лимфоциты больного.</p> <p>Механизм действия эфферентной иммуномодификации аутолимфоцитов крови проявляется через снижение функциональной активности лимфоцитов в очагах поражения, в подавлении синтеза и секреции про воспалительных цитокинов. Это позволяет в несколько раз снизить дозу ранее применяемых системных глюкокортикостероидных препаратов и тем самым</p>
---------------------------	---

Ожидаемые результаты	уменьшить последствия от их осложнений. Внедрить разработанный метод адаптированной технологии эфферентной иммуномодификации аутолимфоцитов у больных тяжелой бронхиальной астмой в практику здравоохранения (в городских, областных многопрофильных больницах, специализированных центрах экстренной медицинской помощи).
Область применения	В городских, областных многопрофильных больницах, специализированных центрах республики ЭМП.
Степень защищенности	Программа ЭВМ для диагностики и оценки эффективности экстрокорпоральной модификации лимфоцитов в лечении больных тяжелой БА № DGU 20120258 от 24.12.2012
Степень готовности	Подготовлена программа для ЭВМ и заявка для подачи на патент: «Метод эфферентной иммуномодификации у больных тяжелой бронхиальной астмой и поливалентной аллергией». Выпущена методическая рекомендация на тему: Экстракорпоральная модификация аутолимфоцитов в терапии тяжелой бронхиальной астмы В отделении пульмонологии РСНПМЦТиМР МЗРУЗу 21
Предложение по реализации	больных, на базе отделения пульмонологии ГКБ №1 у 28 больных тяжелой БА проведено лечение методом эфферентной иммуномодификации аутолимфоцитов на фоне базисной терапии. Для проведения данной разработки требуется контингент больных тяжелой БА, центрифуга с рефрижераторным контейнером - РС6, термостат, плазмаэкстрактор, пластиковые контейнеры для забора крови, система для переливания крови, специальная процедурная комната.
Форма передачи прав	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности
Потребность в дополнительном финансировании	140 млн. сум. Из них: 20 млн. сум для внедрения; 120 млн. сум для закупа оборудования



3.1.17. Определение риска преждевременных родов у беременных женщин

Ташкентская медицинская академия

г.Ташкент, ул.Фаробий, д-2 Тел: 150-78-25, E mail: tta2005@mail.ru

Краткое содержание	Внедрение в практику врачей ВОП, акушеров-гинекологов и врачей УЗИ определение риска преждевременных родов, а также прогнозирование преждевременных родов у беременных женщин с патологическим течением беременности путем внедрения современных методов диагностики – измерение длины шейки матки и доплерография сосудов фетоплацентарного комплекса. Это позволит своевременно выявить и установить степень риска наступления преждевременных родов и провести профилактическое лечение. Предлагаемый метод является неинвазивным и информативным.
Ожидаемые результаты	Повсеместное внедрение продукции на местном рынке и последующая организация экспорта. Предупреждение и снижение перинатальной заболеваемости и смертности.
Область применения	Медицина, Отделения патологии беременных Род.комплексов и Перинатальные центры Республики
Степень защищенности	Удостоверение DGU № 02485 от 10.05.2012 г.

Степень готовности
Предложение по реализации
Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Методика внедрена в Республиканском Перинатальном центре, возможно коммерческое внедрение.
Содействие в повсеместном внедрении

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности
Областные перинатальные центры, филиалы центра акушерства и гинекологии, родильные комплексы, «Агентство по трансферу технологий»



3.1.18. Удаления эпидуральных гематом в проекции средней менингеальной артерии

Республиканский НЦ Экстренной Медицинской Помощи

г. Ташкент, ул. Фархадская, 2. Тел.: 150 – 46 – 00. E-mail:

www.uzmedicine@mail.ru

Краткое содержание

Методика направлена на малоинвазивное удаление эпидуральных гематом в проекции средней менингеальной артерии через фрезевые отверстия. При наличии эпидуральных гематом малого объема расположенных в проекции средней менингеальной артерии головного мозга производится доступ через линейный или подковообразный разрез. Производится наложение парных фрезевых отверстий в количестве 2х парных и более в зависимости от объема и распространенности гематомы при необходимости с последующим соединением, путем скусывания, двух фрезевых отверстий. После удаления эпидуральной гематомы через наложенные и/или соединенные костные отверстия, твердая мозговая оболочка подтягивается лигатурами к краям трепанационных отверстий с целью гемостаза путем прижатия к внутреннему кортикальному слою кости. Таким образом, предотвращается продолжение кровотечения из средней менингеальной артерии и нарастание объема гематомы. Данный метод применяется при отсутствии значительного сдавления головного мозга и при отсутствии выраженной дислокации срединных структур мозга.

Ожидаемые результаты

В результате применения малоинвазивного метода удаления эпидуральных гематом в проекции средней менингеальной артерии сокращаются финансовые расходы для лечения больных за счет уменьшения объема операции, сокращения срока стационарного лечения, профилактики рецидива кровоизлияния и повторных операций.

Область применения

Лечебные учреждения министерства здравоохранения с отделениями нейрохирургии и возможности проведения нейрохирургических операций

Степень защищенности

В настоящее время ведется работа по патентованию разработки

Степень готовности

Имеется достаточное количество оперированных больных (N=26), у которых была применена предложенная методика удаления эпидуральных гематом. Получены положительные результаты.

Предложение по реализации

Требуется освоение массового производства.

Форма передачи прав

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

3.2. Фармакология



Краткое
содержание

Ожидаемые
результаты

Область
применения

Степень
защищенности

Степень
готовности

Предложение по
реализации

Форма передачи
прав

Предложение по
сотрудничеству

Потребность в
дополнительном
финансировании

3.2.1. Янтаропротеина

НИИ Гематологии и переливание крови

г.Ташкент ул. У. Носира, 138. Тел.:273-63-39, E-mail:moriturus1958@mail.ru

Новый оригинальный отечественный белково-солевой кровезаменитель «Янтаропротеин», содержит в своём составе янтарную кислоту (естественный энергетический субстрат) способный восстанавливать метаболизм и природный комплекс белков, корректировать патологическое состояние путём воздействия на регуляторные процессы в организме. Трудности в выведении организма из шокового состояния при помощи существующих на сегодняшний день кровезаменителей стали основанием для создания инфузионного раствора, содержащего энергетически ценный субстрат, и природного комплекса белков, способных усиливать пролиферацию и дифференцировку кроветворных стволовых клеток. Преимуществом «Янтаропротеина» служит входящая в состав раствора янтарная кислота и белки молозива коров ранних сроков лактации.

Импортозамещение, снабжение фармацевтического рынка республики отечественным препаратом.

Данный препарат можно применять во всех клинических отделениях Республики Узбекистан, предназначен для использования в критических состояниях, у больных заболеваниями крови, поражениями желудочно-кишечного тракта, интоксикациях, кровопотерях, шоках и т.д.

Подана заявка на патент № IAP 20100433 от 08.09.2010г.

Готовый продукт.

Организация серийного производства.

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное производство.

Сумма по договоренности с заказчиком



Краткое
содержание

3.2.2. S-γ-циклодекстрин

Ташкентский фармацевтический институт

г.Ташкент, ул Айбека, 45. Тел.: 256-39-54. E-mail: naukapharmi@yandex.ru

Сера входит в состав гормонов, белков, витаминов и имеет большое значение в обмене веществ. В медицине порошкообразная сера широко применяется при энтеробиозе (при заражении острицами), кожных заболеваниях, а также при пирогенной терапии в психиатрии. До сих пор проблема

Ожидаемые результаты	<p>продолгования и устранения побочных действий серы, применяемой внутрь, не решена. В связи с этим в Ташкентском фармацевтическом институте синтезирована субстанция S-γ-циклодекстрина, который представляет собой бесцветный, безвкусный, белый порошок без запаха, не имеющий побочных действий. Он проявляет высокое противовоспалительное действие.</p> <p>Освоение производства S-γ-циклодекстрина обеспечит фармацевтическую промышленность надёжной, экологически чистой субстанцией очищенной серы. На основе S-γ-циклодекстрина можно получить мази, капсулы или таблетки</p> <p>Фармацевтическая промышленность, медицина.</p>
Область применения	
Степень защищенности	<p>На изобретение «Способ получения лекарственной формы серы» подана заявка для получения патента РУз. Заявка №IAP 20120398 от 20.09.2012.</p>
Степень готовности	<p>Разработка готова к внедрению. Завершены стадии стандартизации и доклинические исследования. Подготовлены проекты технологического регламента и Временной фармакопейной статьи.</p>
Предложение по реализации	Организация производства S-γ-циклодекстрина в промышленном масштабе.
Форма передачи прав	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.
Предложение по сотрудничеству	Совместное производство.
Потребность в дополнительном финансировании	<p>90 млн. сум, из них: 50 млн. сум для закупки технологического оборудования; 5 млн. сум для закупки химических реагентов, 20 млн. сум для закупки сырьевых материалов и 15 млн. сум для строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.</p>



3.2.3. Масляной экстракт чеснока – Мэкритин

Ташкентский фармацевтический институт

г.Ташкент, ул Айбека, 45. Тел.: 256-39-54. E-mail: naukapharmi@yandex.ru

Краткое содержание	<p>Масляной экстракт чеснока является природным биоактивным веществом, получаемым на основе местного сырья – чеснока. В его состав входят серосодержащие органические вещества – моно-, ди-, трисульфиды, аджоен, витамины, полисахариды и другие биоактивные вещества.</p>
Ожидаемые результаты	<p>Масляный экстракт чеснока, являясь высоко-эффективным противовоспалительным средством, может найти применение при лечении гнойных заболеваний типа гайморит и др.</p>
Область применения	Фармацевтическая промышленность, медицина.
Степень защищенности	Подготовлены материалы для подачи заявки для патентования.
Степень готовности	<p>Разработка готова к внедрению: имеются проекты НТД, которые представлены в Главное управление по контролю качества лекарственных средств и медицинской техники МЗ РУз. Препарат успешно прошёл доклинические исследования в качестве противовоспалительного средства.</p>
Предложение по реализации	Организация производства промышленного выпуска масляного экстракта чеснока.

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное производство.

100 млн. сум, из них: 70 млн. сум для закупки технологического оборудования, 1 млн. сум для приобретения растворителей и реактивов, 9 млн. сум для закупки сырьевых материалов и 20 млн. сум для закупки строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.



Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Область применения

Степень защищенности

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

3.2.4. Экстракт жидкий «Гемостат»

Ташкентский фармацевтический институт

г.Ташкент, ул Айбека, 45. Тел.: 256-39-54. E-mail: naukapharmi@yandex.ru

На сегодняшний день применяемые в медицине гемостатические препараты являются в основном синтетического происхождения. Впервые из местного сырья разработан гемостатический и противовоспалительный многокомпонентный экстракт. Проведено сравнение данного препарата с настойкой лагохилуса. Состав жидкого экстракта: горец перечный, птичий и крапива двудомная. Применяется в качестве гемостатического и противовоспалительного средства в медицинской практике.

Импортозамещение, снабжение фармацевтического рынка республики отечественным препаратом.

Медицина и фармацевтика

В настоящее время ведется работа по патентованию разработки

Разработана технология, стандартизировано и фармакологически изучено гемостатическое действие жидкого экстракта.

Организация серийного производства

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное производство

10 млн. сум. Из них 2 млн.сум для внедрения ВФС.7 млн. сум для клинического испытания.



3.2.5. Сухой экстракт герани холмовой и таблетки «АНЖАБОР»

Ташкентский фармацевтический институт

г.Ташкент, ул Айбека, 45. Тел.: 256-39-54. E-mail: naukapharmi@yandex.ru

Краткое содержание

Из сухого экстракта разработана технология производства таблеток. Также разработана технология мазей противовоспалительного действия для применения в дерматологии. На разработанную лекарственную форму проведены фармакологические доклинические испытания. Создана временная фармакопейная статья и лабораторный регламент для этих лекарственных форм. Сухой экстракт на основе герани холмовой и таблетки на его основе рекомендуется для лечения гипоксии и воспалений, а для использования в

Ожидаемые результаты	дерматологической практике разработана мазь противовоспалительного действия. Предлагаемая разработка позволит расширить ассортимент препаратов противовоспалительного, антигипоксического действия с высокой биодоступностью, без побочных эффектов из местного сырья и дает возможность обеспечить население качественными и дешёвыми препаратами.
Область применения	Медицина, фармацевтика, гериатрия, дерматология, косметология
Степень защищенности	В настоящее время ведется работа по патентованию разработки.
Степень готовности	Из сухого экстракта разработана технология таблеток. Также разработана технология мазей противовоспалительного действия для применения в дерматологии. Проведены фармакологические доклинические испытания на разработанную лекарственную форму. Создана временная фармакопейная статья и лабораторный регламент для этих лекарственных форм
Предложение по реализации	Организация серийного производства
Форма передачи прав	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.
Предложение по сотрудничеству	Совместное производство
Потребность в дополнительном финансировании	30 млн. сум, из них для испытания и доработки опытного образца 10 млн.сум, Временная фармакопейная статья- 4 млн. сум, клинические испытания-16 млн .сум



3.2.6. « Жидкий экстракт Цинарон»

Ташкентский фармацевтический институт

г.Ташкент, ул Айбека, 45. Тел.: 256-39-54. E-mail: naukapharmi@yandex.ru

Краткое содержание	Спирто-водный жидкий экстракт, полученный из листьев артишока колючего применяемый при заболеваниях гепатобилиарной системы и желчевыводящих путей. По фармакологической активности препараты, полученные из местного сырья артишока не уступают импортным аналогам.
Ожидаемые результаты	Импортозамещение, снабжение фармацевтического рынка республики отечественным препаратом
Область применения	Медицина, фармацевтика
Степень защищенности	Оформляется заявка на изобретение.
Степень готовности	Разработан проект ВФС: изучена острая токсичность и специфическая активность, определена оптимальная дозировка препарата, определен качественный и количественный состав биологически активных веществ.
Предложение по реализации	Организация серийного производства
Форма передачи прав	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.
Предложение по сотрудничеству	Совместное производство
Потребность в дополнительном финансировании	6 млн. сум. Из них 1 млн.сум для внедрения ВФС. 5 млн. сум для клинического испытания



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения
Степень
защищенности**

**Степень
готовности**

**Предложение по
реализации**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

3.2.7. Сухой экстракт «Фумаринил»

Ташкентский фармацевтический институт

г.Ташкент. ул. Айбека 45, 256-23-35. E-mail: narcis-z@mail.ru

На сегодняшний день применяемые в медицине гепатопротекторные препараты имеют, в основном, синтетическое происхождение. Впервые разработан из местного сырья желчегонный и мочегонный сухой экстракт из дымянки ваяна. Данный препарат фармакологически изучен и предложен в качестве желчегонного и мочегонного средства. Препарат оригинальный и аналогов не имеет. Для получения сухого экстракта в качестве растворителя используется 40% этиловый спирт и крахмал.

Этот сухой экстракт желчегонного и мочегонного действия который, решит проблему обеспечения фармацевтической промышленности надежными, малотоксичными и конкурентоспособными фитопрепаратами

Медицина, фармацевтика

В настоящее время ведется работа по патентованию разработки

Разработана технология, стандартизировано и фармакологически изучено действие сухого экстракта.

Организация серийного производства

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное производство

6 млн. сум. Из них 2 млн.сум для внедрения ВФС, 4 млн. сум для клинического испытания.

3.2.8. Лекарственные препараты на основе седативного сбора «Седарем»

Ташкентский фармацевтический институт

г.Ташкент, ул. Айбека, 45. Тел.: 256-39-54. E-mail: naukapharmi@yandex.ru



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения**

Разработан состав и технология нового седативного лекарственного растительного средства обладающий успокоительным свойством, таблетки «Седарем», капсулы «Седарем-Форте», и настойки «Седарем», проведена оценка качества. Впервые получен сухой экстракт. Из полученного экстракта разработана технология таблеток, капсул и настоек.

Предлагаемая разработка повышает ассортимент седативных лекарственных препаратов, с высокой эффективностью, без побочных эффектов из местного сырья и дает возможность обеспечить население качественными и более дешёвыми препаратами.

Медицина, фармацевтика

Степень
защищенности
Степень
готовности
Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании

В настоящее время ведется работа по патентованию разработки.

Подготовлен проект Временной Фармакопейной статьи на сухой экстракт, капсулы и таблетки, а также настойку «Седарем». Организация серийного производства

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное производство

Сумма по договоренности с заказчиком



Краткое
содержание

Ожидаемые
результаты
Область
применения
Степень
защищенности
Степень
готовности
Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании

3.2.9. Экстракт жидкий «Пародонфит»

Ташкентский фармацевтический институт

г.Ташкент, ул Айбека, 45. Тел.: 256-39-54. E-mail: naukapharmi@yandex.ru

Фитопрепарат "Пародонфит" обладает высокими противовоспалительными, антимикробными, ранозаживляющими, репаративными свойствами, малотоксичен, обладает только местным действием и при этом не оказывает отрицательного резорбтивного действия, не обладает местнораздражающим влиянием. Фитопрепарат "Пародонфит" рекомендован для лечения заболеваний полости рта различной этиологии, таких как афтозный стоматит, пародонтит, язвенно-некротический гингивостоматит.

Импортозамещение, снабжение фармацевтического рынка республики отечественным препаратом.

Медицина, фармацевтика

В настоящее время ведется работа по патентованию разработки

Готовый продукт

Организация серийного производства.

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное производство

Сумма по договоренности с заказчиком



3.2.10. Раствор Эритима 0,001%», – новый препарат для лечения анемии, выделенный из тимусов млекопитающих

Институт биоорганической химии АН РУз

г.Ташкент М. Улугбека 83 Телефон: 262-70-62, E-mail: ibchem@uzsci.net

Краткое
содержание:

Эритим – это комплекс белков и пептидов, выделенный из тимусов млекопитающих. При доклиническом исследовании препарата доказано отсутствие токсичности и кумулятивных свойств на лабораторных животных. Основным биологическим свойством Эритима является быстрое повышение уровня гемоглобина, числа эритроцитов и нормализация гематокрита у

животных с экспериментальными видами анемии: острой постгеморагической анемии, вызванной кровопусканием 1/3 крови и гемолитической анемии, возникшей под влиянием фенпилгидразина. Показанием к применению препарата является железодефицитные состояния у женщин. Эритим можно применять в составе комплексной терапии. Основными преимуществами Эритима по сравнению с лучшими зарубежными препаратами для лечения анемии и не содержащих железа является:

1. Препарата надо в 50-400 раз меньше.
2. Эритим в 100-1000 раз дешевле.
3. Длительность лечения в 4-8 раз короче.

Препарат Эритим получается полностью на местном сырье из органов сельскохозяйственных животных.

Ожидаемые результаты:

Выпуск препарата Эритим позволит эффективно лечить анемию в Узбекистане, сократить импорт дорогостоящих зарубежных препаратов и экспортировать его в страны СНГ.

Область применения:

Препарат Эритим предполагается производить на производственной базе Института биоорганической химии АН РУз. Препарат найдёт широкое применение при лечении анемии в Республике Узбекистан и странах СНГ. Эритим прошёл все доклинические испытания на животных и в настоящее время начал проходить клинические испытания в трёх базовых клиниках МЗ РУз в соответствии с разрешением Фармкомитета и Этической комиссии МЗ РУз. По окончании клинических испытаний будет получено разрешение на применение препарата в медицинской практике и его производство.

Степень защищенности ОИС

Препарат готовится к патентованию в РУз.

**Степень готовности
Предложение на реализацию**

Препарат

Форма передачи прав

Реализация Раствора Эритима 0,001%», – новый препарат для лечения анемии, выделенный из тимусов млекопитающих
Лицензионный договор

**Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании**

Коммерческое внедрение

200 млн.сум. Из них 20 млн.сум на проведение клинических испытаний. 120 млн.сум для закупки оборудования и подготовки производственных помещений; 60 млн.сум для налаживания производства и рекламы Эритима.



3.2.11. Фитопассит

УзНИИ химико-фармацевтический

г.Ташкент, ул. Дўрмон йўли, 40. тел.: (3712)2625957, E-mail: uzkfiti@rambler.ru

Краткое содержание

Основными компонентами отечественных, а также импортных препаратов с седативным действием природного происхождения являются: валериана лекарственная, мята перечная, Melissa лекарственная, пустырник, боярышник, зверобой, хмель обыкновенный. При чем использование их в составе многокомпонентных комплексных препаратах позволяет достичь высокого терапевтического эффекта по сравнению с

<i>Ожидаемые результаты</i>	<p>монопрепаратами, при этом ограничивая свою токсичность, то есть наблюдается фитокинетический синергизм.</p> <p>Он оказывает комплексное воздействие на организм, сочетающее седативный эффект с выраженными антиксиолитическими (устраняющими страх) свойствами, улучшающими мозговое кровообращение и повышающими работоспособность и выносливость. Он рекомендован для применения в медицинской практике при неврастении, бессоннице и неврозах.</p>
<i>Возможные сферы применения</i>	<p>Фармацевтическая промышленность. Организация производства сухого экстракта препарата фитопассит предусмотрена на опытном производстве УзКФИТИ, а капсул - на одном из предприятий ГАК «Узфармсаноат» в 2014 г.</p>
<i>Степень защищенности ОИС</i>	<p>На успокоительный препарат Фитопассит получен патент РУз на изобретение № IAP04508.</p>
<i>Степень готовности</i>	<p>В настоящее время сироп Фитопассит успешно прошёл клинические испытания и решением ГУККЛС и МТ МЗ РУз разрешен к медицинскому применению в качестве седативного средства. Налажено производство препарата на ОАО «Узхимфарм».</p>
<i>Предложение по реализации</i>	<p>Препарат Фитопассит не уступает по эффективности зарубежным препаратам новопассит, биопассит, седафит, персен и др., при этом по стоимости он в 2-3 раза дешевле, чем указанные препараты.</p>
<i>Форма передачи прав</i>	<p>Лицензионный договор.</p>
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	<p>Коммерческое внедрение.</p>
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	<p>Для завершения разработки технологии сухого экстракта и капсулированной лекарственной формы препарата Фитопассит, проведения клинических испытаний требуется финансирование в размере 120 млн. сум.</p>



3.2.12. Организация производства гепатопротекторного действия капсул Гепепрот нео

УзНИИ химико-фармацевтический

г.Ташкент, ул. Дўрмон йўли, 40.тел.: (3712)2625957, E-mail: uzkfiti@rambler.ru

<i>Краткое содержание</i>	<p>Данный проект направлен на завершение процесса регистрации препарата гепатопротекторного действия на основе местного растительного сырья (Гепепрот нео капсулы) и внедрение его в производственную практику. После проведения клинических испытаний препарат будет зарегистрирован и разрешен к медицинскому применению. УзКФИТИ располагает всеми необходимыми условиями и лицензией для производства субстанции данного препарата. Аккредитованная лаборатория института способна осуществить контроль качества сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции.</p>
<i>Ожидаемые результаты</i>	<p>Внедрение в производство препарата «Гепепрот нео» на основе местного растительного сырья приведет к импортозамещению аналогичных препаратов и удовлетворению потребности населения в доступном отечественном и высокоэффективном лекарственном препарате.</p>
<i>Возможные сферы</i>	<p>Фармацевтическая промышленность. Организация производства</p>

<i>применения</i>	субстанции препарата Гепапрт нео предусмотрена на опытной участке УзКФИТИ, производства капсул - на ООО «Navkar servis».
<i>Степень защищенности ОИС</i>	В Агенство по интеллектуальной собственности РУз подана заявка на «Способ получения сухого экстракта корневищ куркумы длинной и фармацевтические композиции на его основе»; получено положительное решение на выдачу патента РУз.
<i>Степень готовности</i>	В настоящее время препарат «Гепапрот нео» находится на стадии назначения клинических испытаний.
<i>Предложение по реализации</i>	В настоящее время институт имеет разрешение на производство и медицинское применение основного компонента препарата «Гепапрот нео» – сухого экстракта корневищ куркумы.
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор.
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	Сумма по договоренности с заказчиком.



3.2.13. Освоение технологии производства отечественного противоязвенного препарата «Глицитринат»

<i>Краткое содержание</i>	В УзКФИТИ на основе глицирризиновой кислоты, выделенной из экстракта солодкового корня, был создан препарат противоязвенного действия «Глицитринат». Проведенные доклинические фармакологические исследования показали, что тринатриевая соль ГК («Глицитринат») обладала более ярко выраженной противоязвенной активностью по сравнению с глицирризиновой кислотой.
<i>Ожидаемые результаты</i>	Препарат «Глицитринат» не уступает по эффективности зарубежным препаратам Ранитидин, Ранисан, Зоран и др., при этом по стоимости он в 2-3 раза дешевле, чем указанные препараты.
<i>Возможные сферы применения</i>	Фармацевтическая промышленность. Организация производства препарата «Глицитринат» предусмотрена на одном из предприятий ГАК «Узфармсанок» в 2014 г.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	Технология получения глицирризиновой кислоты из экстракта солодкового корня (местное сырьё – корень солодки) разработана в Узбекистане впервые. Подана заявка на патент: Регистрационный № I AP 20110368, а также получена ФС 42 Уз-0979-2010 и Регистрационное удостоверение № 07/10/3 на выпуск субстанции «Глицирризиновая кислота». Получена утвержденная ФС 42 Уз-1104-2012 и Регистрационное удостоверение № 07/384/1 на выпуск субстанции «Глицитринат».
<i>Степень готовности</i>	На сегодняшний день по данному проекту в лабораторных условиях разработана технология получения субстанции «Глицирризиновая кислота», а на её основе была синтезирована тринатриевая соль ГК (Глицитринат), обладающая противоязвенной активностью, разработана технология получения субстанции «Глицитринат» и создана ГЛФ – таблетки «Глицитринат».
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный препарат.

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Для завершения разработки технологии производства препарата «Глицитринат» и проведения клинических испытаний требуется финансирование в размере 120 млн. сум.



3.2.14. Алкалоид d-b-гидрастин – новый блокатор рецепторов гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК)

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

*Краткое
содержание*

С помощью метода фиксации мембранного потенциала и внутриклеточной перфузии на изолированных одиночных нейронах тригеминальных ганглиев крыс показано, что **d-b-гидрастин** является селективным блокатором рецепторов ГАМК. ПО специфической активности он не уступает d-биккукулину. По антинаркотической активности и широте действия превосходит биккукулин.

*Ожидаемые
результаты*

Новинки: продукция не имеет аналогов или превосходит зарубежные и отечественные аналоги.*2.Экспортоориентированная продукция.*3.Импортозамещающая продукция.
4.Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.
5.Использование вторичных ресурсов и утилизация отходов.
6. Экологическая безопасность и чистая продукция.

*Возможные сферы
применения*

Нейрофизиология, нейрофармакология, молекулярная биология.

*Степень
защищенности ОИС*

Препарат биореактив запатентован.

*Степень
готовности*

Готов к реализации.

*Предложение по
реализации*

В перспективе реализация по договору.

*Форма передачи
прав*

Договор о продаже продукции.

*Предложение по
сотрудничеству*

Возможны варианты.

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Необходимо финансирование 50 млн. сум для приобретения сырья и наработки препарата.



3.2.15. Алкалоид аконитин – активатор быстрых ТТХ – чувствительных натриевых каналов

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

*Краткое
содержание*

Микро-электрофизиологическими методами показано, что аконитин избирательно взаимодействует с быстрыми натриевыми каналами, вызывает деполяризацию за счет увеличения входа ионов натрия в клетку. Алкалоид смещает порог активации натриевые каналы в сторону гиперполяризации, изменяет их селективность и замедляет инактивацию токов. В основе изменений лежит прямое взаимодействие аконитина с натриевыми каналами, приводящее к изменению воротных свойств канала: на уровне элементарных токов это выражается в значительном увеличении доли пачек открытых каналов. Алкалоид широко используется для моделирования аритмии

<i>Ожидаемые результаты</i>	сердца. Аконитин введенный внутривенно крысам в дозах 10-20 мкг./кг индуцирует экстрасистолическую аритмию, в дозах 30-40 мкг./кг фибрилляцию сердца. 1. Экспортоориентированная продукция. 2. Импортозамещающая продукция. 3. Импортозамещающая продукция. 4. Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии. 5. Использование вторичных ресурсов и утилизация отходов. 6. Экологическая безопасность и чистая продукция.
<i>Возможные сферы применения</i>	Экспериментальная биология, медицина, нейрофизиология, кардиология, нейрофармакология.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	Препарат запатентован.
<i>Степень готовности</i>	Готов к реализации.
<i>Предложение по реализации</i>	Реализация по договору.
<i>Форма передачи прав</i>	Договор о продаже продукции.
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Возможны варианты.
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	50 млн. сум для приобретения сырья и наработки препарата.



3.2.16. Герофитол - новый геропротекторный фитопрепарат

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.: 262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

Краткое содержание

Герофитол – эффективное средство для использования в предстарческом и старческом возрасте. Проявляет способность улучшать качество жизни, стимулирует физическую и умственную работоспособность. **Герофитол** благотворно воздействует на тканевый метаболизм (углеводный, белковый, липидный), ингибирует процессы перекисного окисления липидов, восстанавливает функциональное состояние печени, нарушенное в результате повреждения различными гепатотоксинами. Входящие в состав **Герофитола** растительные экстракты обладают разносторонним биологическим действием и обеспечивают его положительное влияние на обменные процессы. Препарат превосходит по эффективности биодобавку метаболического типа действия «Долголет», а по отдельным тестам такие препараты, как настойка элеутерококка с биостимулирующими и адаптогенными свойствами и «Аллохол», оптимизирующий функцию печени.

Герофитол не имеет отечественных аналогов.

Сырьевая обеспеченность достаточна.

Внедрение препарата **Герофитол** позволит производить лекарственное средство для коррекции физиологических нарушений в пожилом возрасте и продления трудоспособности людей этой возрастной категории и даст возможность импортозамещения, а в дальнейшем - организации экспорта.

Ожидаемые результаты

Возможные сферы применения

Степень защищенности ОИС

Медицина (гериатрия, терапия пациентов преклонного возраста).
Разрешение на патент РУз № IAP 20120210 от 29.05.2012 г. «Геропротекторное средство коррекции нарушений процессов

Степень готовности	<p>метаболизма и способ его получения».</p> <p>Разработана технология и получены стабильные образцы препарата. Проводятся работы по разработке пакета нормативно технических документов (НТД) для получения разрешения широких клинических испытаний.</p> <p>В ИХРВ АН РУз проведены лабораторные и доклинические фармако-токсикологические исследования Герофитола.</p>
Предложение по реализации	<p>Организация серийного производства субстанции препарата в опытном производстве Института химии растительных веществ АН РУз и его готовой лекарственной формы совместно с предприятиями ГАК «Узфармсаноат».</p>
Форма передачи прав	<p>Лицензионный договор между разработчиком и производителем, а также договор о купле-продаже продукции.</p>
Предложение по сотрудничеству	<p>Организация серийного производства субстанции препарата в опытном производстве Института химии растительных веществ, готовую лекарственную форму совместно с предприятиями ГАК «Узфармсаноат».</p>
Потребность в дополнительном финансировании	<p>220 млн. сум. Из них: 20 млн. сум на проведение клинических испытаний, 100 млн. сум для приобретения сырья и материалов, 60 млн. сум для приобретения оборудования, 40 млн. сум для монтажа промышленной установки и организации серийного выпуска.</p>



3.2.17. Кардиовит относится к циклоартановым гликозидам, выделенным из отечественного растения рода *Astragalus*

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.: 262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

Краткое содержание	<p>Кардиовит оказывает кардиотропное действие. По выраженности миокардиально-цитопротекторного эффекта Кардиовит превосходит рибоксин и милдронат. Установлено, что препарат улучшает состояние энергетических процессов в миокарде, блокирует процессы свободнорадикального окисления, стимулирует эндогенную антиоксидантную систему, оказывает регулирующее влияние на состояние NO-эргической системы, нормализует липидный обмен, что наиболее четко выявляется в сердечной мышце.</p>
Ожидаемые результаты	<p>Кардиовит оказывает успокаивающее влияние на центральную нервную систему, при приеме внутрь в терапевтических дозах не влияет на артериальное давление, понижает свёртываемость крови, оказывает стимулирующее влияние на иммуногенез и практически не токсичен. Сырьевая обеспеченность достаточна. Выпуск нового препарата Кардиовит даст возможность импортозамещения.</p>
Возможные сферы применения	<p>В 2015-2016 годах намечается внедрение препарата в медицинскую практику. Кардиовит (субстанция) будет производиться на Опытном производстве ИХРВ АН РУз, лекарственная форма (таблетки) на одном из предприятий ГАК «Узфармсаноат». Лабораторные опытно-промышленные испытания и доклинические фармако-токсикологические исследования кардиовита будут проведены в ИХРВ АН РУз.</p>
Степень защищенности ОИС	<p>Оформляется патент «Кардиотропное средство (Кардиовит) и</p>

<i>Степень готовности</i>	способ его получения».
<i>Предложение по реализации</i>	Разработка не завершена.
<i>Форма передачи прав</i>	В перспективе реализация субстанции.
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Договор о продаже прордукции
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	Возможны варианты. 220 млн. сум. Из них: 20 млн. сум на проведение клинических испытаний, 100 млн. сум для приобретение сырья и материалов, 60 млн. сум для приобретения оборудования, 40 млн. сум для монтажа промышленной установки и организации серийного выпуска.



3.2.18. «Сальвифолин - новый гипогликемический фитопрепарат»

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

<i>Краткое содержание</i>	Сальвифолин – антидиабетический препарат, оказывает гипогликемическое действие при аллоксановой гипергликемии и аллоксановом диабете. При применении Сальвифолина наблюдается снижение уровня глюкозы в крови. Сальвифолин улучшает состояние углеводного и липидного обмена в печени. В случае аллоксанового диабета легкой и средней степени тяжести оказывает гипогликемическое действие, сравнимое с Манинилом и превосходящее Адебит. При тяжелом аллоксановом диабете Сальвифолин превосходит эффект Манинила. В терапевтических дозах Сальвифолин не оказывает существенного влияния на уровень артериального давления, дыхания и ЭКГ - показатели сердца, проявляет легкое успокаивающее действие на центральную нервную систему, не нарушает функциональное состояние печени. Препарат высокоэффективен, нетоксичен и не имеет побочных эффектов.
<i>Ожидаемые результаты</i>	Сырьевая обеспеченность достаточна. Внедрение препарата Сальвифолин позволит производить отечественное лекарственное средство гипогликемического действия, даст возможность импортозамещения, а в дальнейшем - организации экспорта.
<i>Возможные сферы применения</i>	Медицина (эндокринология).
<i>Степень защищенности ОИС</i>	Имеется патент РУз № IAP 02206 от 18.07.2002 г. «Способ получения 6-α-гидрокси-15,16-эпокси-19-карбокси трансклерода 3,13,(16),14-триен-дитерпеноидной кислоты, обладающей гипогликемической активностью».
<i>Степень готовности</i>	В ИХРВ АН РУз проведены лабораторные и доклинические фармако-токсикологические исследования Сальвифолина. Разработана нормативно-техническая документация, которая проходит экспертизу.
<i>Предложение по реализации</i>	После получения разрешения на широкое медицинское применение Сальвифолина намечается организация серийного производства субстанции препарата на базе опытного производства ИХРВ АН РУз и его готовой лекарственной формы

Форма передачи прав

Потребность в дополнительном финансировании



Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Возможные сферы применения

Степень защищенности ОИС

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном

на одном из предприятий ГАК «Узфармсаноат».

Лицензионный договор между разработчиком и производителем, а также договор о купле-продаже продукции.

200 млн. сум Из них: 50 млн. сум для испытания и доработки опытного образца – 1 год; 50 млн. сум для приобретения оборудования, 100 млн. сум для монтажа промышленной установки и организации серийного выпуска.

3.2.19. Препарат Экдинокс

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.: 262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

Экдинокс является препаратом комбинированного действия, сочетающим в себе противопаразитарное действие антигельминтного препарата Азинокс и адаптогенный и гепатопротекторный эффекты анаболического препарата Экдистен. **Экдинокс** предназначен для лечения гельминтозов, в частности цестодозов, относящихся к группе наиболее трудно поддающихся лечению заболеваний, которые причиняют значительный вред организму хозяина. Комбинация Азинокса с Экдистеном приводит к выраженному снижению токсических свойств Азинокса, а присутствие Экдистена благоприятно сказывается на состоянии гепатобилиарной системы.

Экдинокс может быть рекомендован для лечения не только высокоинвазивного гименолепидоза, но и таких широко распространенных гельминтных заболеваний, как тениоз и тениаринхоз. В исследованиях на модели экспериментального гименолепидоза обнаружено, что применение **Экдинокса** позволяет значительно снизить дозу Азинокса (более 2-х раз) без потери его эффективности.

Выпуск нового препарат **Экдинокс** дает возможность импортозамещения.

Медицина (паразитология).

Оформляется заявка на патент РУз «Антигельминтное средство **Экдинокс** и способ его получения».

В ИХРВ АН РУз проведены лабораторные и доклинические фармако-токсикологические исследования **Экдинокса**. Подготавливаются проекты нооативно-технических документов.

После получения разрешения на широкое медицинское применение **Экдинокса** намечается организация серийного производства субстанции препарата на базе опытного производства ИХРВ АН РУз и его готовой лекарственной формы на одном из предприятий ГАК «Узфармсаноат».

Лицензионный договор между разработчиком и производителем, а также договор о купле-продаже продукции.

Организация ИХРВ АН РУз серийного производства субстанции препарата и его готовой лекарственной формы совместно с предприятиями ГАК «Узфармсаноат».

150 млн. сум Из них: 30 млн. для проведения клинических

финансировании

исследований, 70 млн. сум для приобретения оборудования, 50 млн. сумм для монтажа пилотной установки, разработки НТД и организации серийного выпуска.



*Краткое
содержание*

3.2.20. Фито-препарат Азамидин

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

Азамидин оказывает влияние на кальциевый и натриевый гомеостаз сердечных клеток, что вероятно лежит в основе его противоаритмического действия. Препарат угнетает быстрый ТТХ-чувствительный натриевый входящий в клетку ток, при этом не меняет процессы активации и инактивации, препарат дозозависимо подавляет спонтанное высвобождение ионов Ca^{++} из структур саркоплазматического ретикулома кардиомиоцитов, как в нормальных условиях, так и в случае моделируемой кальциевой перегрузки. Азамидин особенно высокоэффективен при аритмиях в основе которых лежит механизм типа re-entry и патологически возникшая триггерная активность. В отличие от существующих антиаритмиков препарат не оказывает существенного влияния на системное артериальное давление, не проявляет М-холиноблокирующего (атропинподобного) и адреноблокирующего действия. Азамидин проявляет местноанестезирующее, миотропное спазмолитическое, анальгетическое и противовоспалительное действия. Сырьевая обеспеченность достаточна.

*Ожидаемые
результаты*

Выпуск нового препарата Азамидин даст возможность импорто замещения, а в дальнейшем организация экспорта.

*Возможные сферы
применения*

В 2014-2015 годах намечается внедрение препарата в медицинскую практику. Азамидин (субстанция) будет производиться на Опытном производстве ИХРВ АН РУз, лекарственная форма (ампулы) на одном из предприятий ГАК «Узфамсаноат».

*Степень
защищенности ОИС*

Оформляется патент «Антиаритмическое средство (Азамидин) и способ его получения».

*Степень
готовности*

Лабораторные опытно-промышленные испытания и доклинические фармако-токсикологические исследования Азамидина проведены в ИХРВ АН РУз. Материалы по препарату представлены в фарм. комитет и находятся на стадии разрешения проведения клинических испытаний.

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

220 млн. сум Из них: 20 млн. сум на проведение клинических испытаний, 100 млн. сум для приобретение сырья и материалов, 60 млн. сум для приобретения оборудования, 40 млн. сум для монтажа промышленной установки и организации серийного выпуска.



3.2.21. Новая технология производства препарата «Бенацамин»

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

*Краткое
содержание*

По результатам первичных, крупных и широкомасштабных исследований Бенацамин обладает высокой антигельминтной

<i>Ожидаемые результаты</i>	активностью против большинства желудочно-кишечных (гемонхоз, маршаллагииоз, нематодироз, остертагииоз, трихостронгилез) гельминтозов и легочных нематод, против возбудителей кишечных цестодозов (мониезидоз) и трематодозов (фасциолез, дикроцелиоз) овец, против гельминтозов (аскаридоз, эзофагостомоз, трихоцефалез) свиней и кур (аскаридоз, гетеракидоз). По своей антигельминтной активности Бенацамин не уступает импортным препаратам Альбендазолу и Альбену. Препарат является малотоксичным.
<i>Возможные сферы применения</i>	Импортотамещающая продукция, поскольку антигельминтные препараты привозятся из зарубежа. Бенацамин в мире не выпускается. Ветеринария, животноводство. Разработан лабораторный регламент. Для испытания наработан 500г препарата и передан в институт Ветеринарии (г.Самарканд). Проведены биологические испытания на животных.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	В настоящее время готовятся документы для получения патента РУз.
<i>Степень готовности</i>	Разрабатывается пакет нормативно - технической документации (НТД) для получения разрешения на широкие испытания Бенацамина.
<i>Предложение по реализации</i>	После получения разрешения на применение Бенацамина в животноводстве и птицеводстве намечается организация серийного производства субстанции препарата на базе опытного производства Института химии растительных веществ АН РУз.
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор между разработчиком и производителем, а также договор о купле-продаже продукции.
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Коммерческое соглашение с фермерскими хозяйствами, птицефабриками.
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	200 млн. сум., из них 100 млн. для разработки новой химической схемы и технологии, 50 млн. – на строительно – монтажные работы, 50 млн. – для проведения биологических испытаний, доработки опытных образцов.



Краткое содержание

3.2.22. Витоксидин - новый антигипоксический фитопрепарат

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

Витоксидин – новое антигипоксическое и антиатеросклеротическое средство на основе растительных полифенолов, выделенных из местного сырья. Препарат удлиняет продолжительность жизни у лабораторных животных при гипоксической нормобарической гипоксии с гиперкапнией, а также при гемической гипоксии за счет уменьшения скорости потребления тканями кислорода и усвоения его при более низком парциальном давлении. **Витоксидин** снижает в сердечной мышце уровень первичных, вторичных и конечных продуктов перекисного окисления липидов, способствует нормализации содержания основных метаболитов оксида азота в миокарде. **Витоксидин** оказывает выраженное антиатеросклеротическое действие, уменьшает индекс

*Ожидаемые
результаты*

*Возможные сферы
применения*

*Степень
защищенности ОИС*

*Степень
готовности*

*Предложение по
реализации*

*Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству*

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

атеросклеротического поражения аорты и содержания в ней холестерина. По выраженности антигипоксического действия **Витоксидин** сопоставим с эффективностью Милдроната.

Выпуск нового препарата **Витоксидин** даст возможность импортозамещения, а в дальнейшем - организации экспорта.

Медицина (кардиология, терапия экстремальных состояний).

Оформляется заявка на получение патента РУз «Способ получения антигипоксического средства».

Разработана технология и получены стабильные образцы **Витоксидина**. Разрабатывается пакет нормативно-технической документации (НТД) для получения разрешения на проведение широких клинических испытаний препарата.

После получения разрешения на широкое медицинское применение **Витоксидина** намечается организация серийного производства субстанции препарата на базе опытного производства ИХРВ АН РУз и его готовой лекарственной формы на одном из предприятий ГАК «Узфармсанок».

Лицензионный договор между разработчиком и производителем, а также договор о купле-продаже продукции.

Организация ИХРВ АН РУз серийного производства субстанции препарата и его готовой лекарственной формы совместно с предприятиями ГАК «Узфармсанок».

220 млн. сум. Из них: 20 млн. сум. на проведение клинических испытаний, 100 млн. сум для приобретения сырья и материалов, 60 млн. сум для приобретения оборудования, 40 млн. сум для монтажа промышленной установки и организации серийного выпуска.



3.2.23. Изокорин – новый антинаркотический растительный препарат

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.: 262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

*Краткое
содержание*

Изокорин - перспективный препарат, обладающим стимулирующим действием на центральную нервную систему. Препарат возбуждает дыхание и пробуждает животных от наркоза, блокирует рецепторы гамма-аминомасляной кислоты, нормализует функциональное состояние центральной нервной системы, угнетенное алкоголем и опиатами. В случае передозировки опиатов и угрозе жизни **Изокорин** быстро и эффективно выводит пациента из состояния интоксикации и комы. На фоне угнетения дыхания морфином введение **Изокорина** резко увеличивает частоту дыхательных движений. Увеличение дозы препарата приводит к усиленному возбуждению дыхания. Под влиянием **Изокорина** более чем в 5 раз сокращается длительность наркотического сна, вызываемого этиловым спиртом. Препарат не обладает аллергизирующим, местно-раздражающим и кумулятивным действием. При наркозе, вызванном снотворными средствами, **Изокорин** превосходит действие Бемегида, Кордиамина, Коразола, Стрихнина, Эрвинина и Барвинкана превосходит действие Бемегида, Кордиамина, Коразола, Стрихнина, Эрвинина и Барвинкана В

<i>Ожидаемые результаты</i>	отличие от Налоксона, применение Изокорина не сопровождается побочным влиянием на сердечно-сосудистую систему и усилением симптомов отмены.
<i>Возможные сферы применения</i>	Выпуск нового препарата Изокорин даст возможность импортозамещения, а в дальнейшем - организации экспорта. Медицина (реанимация и наркология)
<i>Степень защищенности ОИС</i>	Подготавливается заявка на патент РУз “Средство антинаркотического действия”.
<i>Степень готовности</i>	Разработана технология получения субстанции Изокорина и проводятся доклинические испытания препарата.
<i>Предложение по реализации</i>	После получения разрешения на широкое медицинское применение препарата намечается организация серийного производства субстанции Изокорина на базе опытного производства ИХРВ АН РУз и его готовой лекарственной формы на одном из предприятий ГАК «Узфармсаноат».
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор между разработчиком и производителем, а также договор о купле-продаже продукции.
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Организация ИХРВ АН РУз серийного производства субстанции препарата и его готовой лекарственной формы совместно с предприятиями ГАК «Узфармсаноат».
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	250 млн. сум из них: для подготовки пакета НТД-70 млн. сум, клинических испытаний и регистрации – 50 млн.сум., для монтажа промышленной установки и организации серийного выпуска 130 млн. сум



3.2.24. Внедрение в медицинскую практику отечественного оригинального препарата «Катацин»

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

<i>Краткое содержание</i>	<p>Катацин – новый антигипоксический фитопрепарат на основе химических соединений, выделенных из местного растительного сырья.</p> <p>Катацин удлиняет продолжительность жизни у лабораторных животных при гипоксической нормобарической гипоксии с гиперкапнией и при гемической гипоксии за счет уменьшения скорости потребления кислорода тканями и усвоения его при более низком парциальном давлении. Катацин снижает уровень первичных, вторичных и конечных продуктов перекисного окисления липидов в сердечной мышце, способствует нормализации содержания основных метаболитов оксида азота в миокарде. Препарат оказывает выраженное антиатеросклеротическое действие, уменьшает индекс атеросклеротического поражения аорты и содержание в ней холестерина. По выраженности антигипоксического действия Катацин превосходит Милдронат и сопоставим с эффективностью Актовегина.</p> <p>Выпуск нового препарата Катацин даст возможность импортозамещения, а в дальнейшем - организации экспорта. Медицина (кардиология, терапия экстремальных состояний).</p> <p>Оформлена заявка на получение патента РУз: «Способ получения</p>
<i>Ожидаемые результаты</i>	
<i>Возможные сферы применения</i>	
<i>Степень защищенности ОИС</i>	

Степень готовности	средства, обладающего противогипоксическим действием» (Рег. № IAP 20110274, 2012 г.)
Предложение по реализации	Разработана технология и получены стабильные образцы препарата. Разрабатывается пакет нормативно-технической документации для получения разрешения на широкие клинические испытания Катацина . После получения разрешения на широкое медицинское применение Катацина намечается организация серийного производства субстанции препарата на базе опытного производства ИХРВ АН РУз и готовой лекарственной формы препарата на одном из предприятий ГАК «Узфармсаноат».
Форма передачи прав	Лицензионный договор между разработчиком и производителем, а также договор о купле-продаже продукции.
Предложение по сотрудничеству	Организация ИХРВ АН РУз серийного производства субстанции препарата и его готовой лекарственной формы совместно с предприятиями ГАК «Узфармсаноат».
Потребность в дополнительном финансировании	100 млн.сум. Из них: 30 млн. сум для проведения клинических испытаний испытания и доработки опытного образца – 1 год; 50 млн. сум для закупки оборудования; 20 млн. сум для СМР.



3.2.25. «Экдисилен – новая биологическая активная добавка (БАД) с иммуномодулирующей активностью»

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

Краткое содержание	Биологическая активная добавка «Экдисилен», обладающая иммуномодулирующими свойствами, предназначена для использования в качестве тонизирующей добавки к пище с целью повышения иммунитета, снятия умственной и физической усталости. БАД «Экдисилен», полученная из растения <i>Silene viridiflora</i> , стимулирует гуморальный иммунитет, вызывая увеличение числа клеток-антителопродуцентов. Под её влиянием происходит усиление экспрессии рецепторов иммунокомпетентных клеток – В-лимфоцитов, Т- лимфоцитов и их субпопуляций Т-хелперов и Т-супрессоров, увеличение их количественного содержания при физиологической норме и стрессовом иммунодефиците. БАД «Экдисилен» вызывает достоверное увеличение клеточности тимуса и лимфоузлов, тенденцию к увеличению клеточности селезенки и костного мозга, тенденцию к увеличению массы селезенки, тимуса и лимфоузлов; стимулирует неспецифическую резистентность организма (повышение фагоцитарной активности нейтрофилов). Выпуск новой БАД «Экдисилен» с иммуномодулирующей активностью дает возможность импортозамещения, а в дальнейшем организации экспорта.
Ожидаемые результаты	Намечается использование БАД «Экдисилен» в качестве тонизирующей добавки к пище с целью повышения иммунитета, снятия умственной и физической усталости. БАД «Экдисилен» будет производиться на Опытном производстве ИХРВ АН РУз.
Возможные сферы применения	Патент № IAP 20040246. «Способ получения суммы экдистероидов (Сиверинол) из <i>Silene viridiflora</i> », обладающей
Степень защищенности ОИС	

<i>Степень готовности</i>	актопротекторной и адаптогенной активностью. Разработка не завершена.
<i>Предложение по реализации</i>	В перспективе реализация субстанции
<i>Форма передачи прав</i>	Договор о продаже продукции.
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Возможны варианты.
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	Необходимо финансирование 250 млн. сум. Из них: 125 млн. для приобретения сырья и материалов, 100 млн. сум для приобретения оборудования, 25 млн. сум для монтажа промышленной установки и организации серийного выпуска.



3.2.26. «Нанодерм» - биоразлагаемая бактерицидная пленка для лечения ран и ожогов»

Институт химии и физики полимеров АН РУз

г. Ташкент, ул. А. Кадыри., 7"б", Тел: 241-86-43, E-mail: carbon@uzsci.net

Краткое содержание

На основе биоразлагаемых, водорастворимых производных целлюлозы и наночастиц серебра разработана технология производства бактерицидных пленок для лечения трофических язв и ожогов. Показана возможность стабилизации наночастиц серебра в процессе её формирования под-воздействием ультрафиолетового облучения. Установлена корреляционная зависимость между размером, формой и содержанием наночастиц серебра и их бактерицидной активностью. Показана возможность регулирования сроков полного рассасывания посредством регулирования степени замещения и степенны полимеризации полимерной подложки и толщины бактерицидных пленок. Опытные партии бактерицидных пленок подвергнуты медико-биологическим и ограниченным клиническим испытаниям на базе Республиканского Научного Центра экстренной медицинской помощи (РНЦЭМП) МЗ РУз и получены положительные результаты при лечении открытых ран и ожогов.

Ожидаемые результаты:

Внедрение в производство и широкое применение биоразлагаемых бактерицидных пленок «Нанодерм», производимых из местных источников сырья, способствует импортозамещению и обеспечению потребности медицинских учреждений в покрытиях для лечения ран и ожогов.

Области применения:

Биоразлагаемые бактерицидные пленки, содержащие наночастицы серебра могут быть использованы при лечении открытых, трофических язв и ожогов различной этиологии, число которых превышает 2000 больных в год только в РНЦЭМП МЗ РУз.

Степень защищенности ОИС

Разработка защищена патентом Республики Узбекистан Приоритет Патента JAP №20110496 от 28.11.2011 г.

Степень готовность

Имеется проект НТД, лабораторный образец продукта и результаты ограниченных клинических испытаний препарата «Нанодерм».

Предложения на реализацию

Препарат не имеет аналогов и относится оригинальным. Продукцию и технологию можно экспортировать.

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложения по сотрудничеству

Создание совместного производства.

Потребность в дополнительном финансировании

Для завершения доклинических и проведения клинических испытаний пленок «Нанодерм» и освоения технологии его производства требуется дополнительное финансирование в размере 250 млн сум.



3.2.27. «Технология производства противовирусных глазных лекарственных плёнок»

Институт химии и физики полимеров АН РУз,
г. Ташкент, ул. А. Кадыри 76, Тел.: 241-86-43, E-mail: carbon@uzsci.net

Краткое содержание

Технология производства глазных лекарственных пленок (ГЛП) для лечения вирусных заболеваний глаза с пролонгированным действием.

В качестве полимерной подложки-пленкообразователя использованы образцы очищенной Na-КМЦ различной степени замещения и степени полимеризации, подверженные биоразложению с заданной скоростью, а в качестве противовирусного препарата – субстанция «ЦелАгрип», разрешенная к производству и широкому применению в соответствии ВФС-42 Уз-1554-2010.

Глазные лекарственные пленки представляют собой стерильные, прозрачные пленки с ровными краями, длиной 6-9 мм, шириной 3,0-4,5 мм, толщиной 0,1-0,35 мм и массой 0,007-0,015 г. Содержание субстанции в глазных лекарственных пленках составляет 2,5-4,5%. Время перехода ГЛП в гелиевое состояние составляет 3-4,5 часов.

Использование глазных лекарственных пленок в качестве противовирусного средства способствует снижению частоты введения препарата в организм 10-15 раз по сравнению с известным противовирусным препаратом в виде раствора «Офтальмоферон».

Глазные лекарственные пленки – не раздражают глазное яблоко, и не оказывают отрицательное воздействие на зрение и существенно ускоряют процесс выздоровления больных вирусным кератитом и герпесом глаз.

Ожидаемые результаты

Разработка технологии и освоение производства глазных лекарственных пленок с противовирусной активностью способствует расширению ассортимента препаратов для офтальмологии и внедрению в медицинскую практику первого в Республике противовирусного препарата в форме глазных лекарственных пленок.

Область применения:

В офтальмологии для лечения заболеваний глаз вирусной этиологии.

Степень защищённости ОИС

Патент IAP №20110344 от 28.07.2011

Степень готовности

Имеются проекты НТД и лабораторные образцы препарата

Предложение на реализацию

Не имеют аналогов, технологию и препарат можно экспортировать.

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение или совместное производство

Потребность в дополнительном финансировании

На разработку технологии, завершение доклинических и проведение клинических испытаний необходимо 200,0 млн. сум.

3.3. Медицинское оборудование



3.3.1. Опытный образец современного урофлоуметра

Специализированное Конструкторско-технологическое бюро при ИИПу ЛТ

г. Ташкент, ул. Дурмон йули, 28 Тел.: 262-72-73, E-mail: bahramov@cron.uz

Краткое содержание:

Одним из важных и широко применяемых методов диагностики мочеполовых путей является урофлоуметрия. Такие приборы необходимы в каждом врачебном пункте Республики. Задача проекта создать и подготовить выпуск современного импортозамещающего урофлоуметра с применением новых принципов измерения и современных достижений микропроцессорной и компьютерной техники, не уступающий по техническим характеристикам лучшим мировым аналогам. Разрабатываемое программное обеспечение позволит проводить обработку и хранение измерительной информации в персональных компьютерах, вести базы данных обследуемых больных, динамики результатов их лечения с возможностью передачи информации по сети Интернет. Разрабатываемый урофлоуметр по своим техническим и эксплуатационным характеристикам не уступает зарубежным аналогам при стоимости в 1,5-2 раза ниже зарубежных приборов.

Ожидаемые результаты:

Внедрение результатов проекта обеспечит экономию валютных средств на приобретение оборудования, экономический и социальный эффект за счет своевременного выявления, профилактики и лечения патологий, сокращения количества операций и мест в стационарных лечебных учреждениях, проведения экспресс-диагностики болезней мочеполовой сферы населения на местах без привлечения специалистов Республиканских клиник.

Область применения:

Урофлоуметр будет внедряться в медицинскую практику урологических клиник и кабинетов медицинских учреждений РУз. Разработка будет защищена патентами РУз.

Степень защищенности ОИС

Степень готовности

Разработаны основные узлы, в 2014 планируется создание опытного образца.

Предложение на реализацию

Позволит оснастить медицинские учреждения Республики.

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение

Потребность в дополнительном финансировании

Дополнительное финансирование не требуется.



3.3.2. Электроскальпель с автоматической регулировкой мощности рабочих поверхностей деталей машин

Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз
г. Ташкент. Академгородок, ул. Дурмон йули, 33, Тел: 2627940; E-mail: ashurov@aiie.uz

**Краткое
содержание:**

Электрохирургические скальпели предназначены для проведения хирургических операций в клиниках и учреждениях Минздрава. Электрические скальпели основаны на использовании источников тока высокой частоты. Нагрузкой генератора является ткань оперируемого. Высокочастотный ток, генерируемый аппаратом, протекает между двумя электродами через ткани пациента, нагревает их. Вода, содержащаяся в тканях, закипает и происходит разрыв ткани. Величина мощности, отдаваемая генератором при операции, зависит от сопротивления ткани и уровня мощности, устанавливаемого органами управления. В традиционных аппаратах напряжение на выходе генератора неизменно, поэтому необходимо подстраивать мощность вручную, в зависимости от сопротивления ткани. Сопротивление ткани меняется в широких пределах (от 100 до 5000 ом*см), соответственно должно меняться напряжение на выходе генератора. Поэтому созданный аппарат с автоматическим изменением мощности, в зависимости от сопротивления ткани, меняет выходное напряжение и стабилизирует мощность.

**Ожидаемые
результаты:**

Данная разработка позволит создать электрохирургический аппарат с автоматическим изменением мощности в зависимости от сопротивления биологической ткани. Решение этой задачи позволит уменьшить травматизацию пациентов в ходе хирургических операций, ускорить заживление операционных швов, уменьшить возможные послеоперационные осложнения. Выпуск новой продукции для местного рынка, возможность импортозамещения или организации экспорта наукоемкого продукта.

**Область
применения:**

Применение и внедрение в медицинские учреждения РУз, мелкосерийное производство разрабатываемого аппарата и коммерческое внедрение аппарата, как в РУз, так и для экспорта продукции.

**Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности**

Подготавливается патентование аппарата.

**Предложение на
реализацию**

Степень готовности к внедрению: информация о результатах лабораторных, опытно-промышленных испытаний, наличии образцов продукции, возможность коммерческого внедрения разработки.

Результатом разработки будет мелкосерийное производство аппарата для медицинских учреждений РУз, а также имеется возможность экспорта разработанного аппарата и импортозамещения

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор

**Предложение по
сотрудничеству**

Организации мелкосерийного производства

Потребность в

Требуется финансирование для сертификационных и клинических

дополнительном
финансировании

испытаний разрабатываемого аппарата.



3.3.3. Новый биполярный эндопротез для замещения проксимального отдела плечевой кости и плечевого сустава

Республиканский онкологический научный центр

г.Ташкент, ул.Фаробий, 383, Тел.:246-24-26; E-mail: akhg13@mail.ru

Краткое
содержание

Разработанный новый эндопротез является биполярным, т.е имеет лопаточный (суставной) компонент и движения в суставе возможны как в сагитальной так и во фронтальной плоскостях. Использование нового эндопротеза приведет к улучшению функциональных результатов лечения больных с опухолями и опухолеподобными заболеваниями проксимального суставного конца плечевой кости, к уменьшению случаев утраты трудоспособности, а так же снизит частоту хирургических и ортопедических осложнений.

Ожидаемые
результаты

Применение разработанного эндопротеза позволит снизить импорт. Низкая себестоимость технологии, позволит получить эндопротез по низкой цене в сравнении с зарубежными аналогами.

Область
применения

Методика может быть внедрена в онкологических и травматологических медицинских учреждениях занимающихся лечением опухолей и опухолеподобных заболеваний костей.

Степень
защищенности

Подана заявка на патент.

Степень
готовности

Изготовлены опытные образцы .

Предложение по
реализации

Организация серийного производства.

Форма передачи
прав

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Предложение по
сотрудничеству

Совместное производство.

Потребность в
дополнительном
финансировании

30 млн. сум: 10 млн. сум - для доработки опытного образца эндопротеза и 20 млн. сум для налаживания её производства.



3.3.4. Новый фиксатор позвонков

Республиканский научный центр нейрохирургии

г.Ташкент м-в Хумоюн 40, Тел.: 264-96-30,E –mail: kariev@bcc.com.uz

Краткое
содержание

При операциях на телах позвонков нередко приходится удалять тело позвонка целиком, что значительно снижает опороспособность в позвоночнике. Установка костного трансплантата требует дополнительного разреза для взятия трансплантата, да и костный трансплантат не всегда является надежной опорой для позвоночника: лизируется, деформируется мигрирует. Спондилодез с использованием кости требует обязательной надежной внешней фиксации, что тяжело переносится больными. Предлагаемый фиксатор позвонков выполнен из титана. Жестко вклинивается во время операции между телами позвонков и надежно их фиксирует. Во время операции достигается хорошая первичная внутренняя фиксация

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения**

**Степень
защищенности
Степень
готовности**

**Предложение по
реализации**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

позвонков, что способствует в последующем окончательной стабилизации. Дополнительная внешняя фиксация не требуется. Внедрение разработок будут способствовать созданию во время операции надежной внутренней фиксации. Сократит время операции и в последующем продолжительность реабилитации.

Результаты разработки будут внедрены в нейрохирургических и травматологических отделениях областных и республиканских лечебных учреждениях.

Получен патент UZ FAP 00759 от 23.07.2010г

Опытные образцы

Внедрение разработанных технологий возможно в нейрохирургических и травматологических отделениях областных и республиканских лечебных учреждений.

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

Совместная работа нейрохирургов с травматологами и ортопедами

80 млн.сум для подготовки к тиражированию научно-практической документации - методических рекомендаций, стандартов, банера и буклетов, регистрации в фарм.комитете и налаживании выпуска



3.3.5. Новая ортопедическая стелька для лечения плоскостопия

НИИ травматологии и ортопедии

г. Ташкент, ул.Тараккйёт, 78. Тел: 236-78-23. E-mail: niito-tashkent@yandex.ru

**Краткое
содержание**

Ортопедическая стелька, предназначенная для лечения плоскостопия, имеет основу с пелотом, установленным в области свода стопы. Выполнена из двух слоев гибкого материала и снабжена межпальцевой перегородкой. Пелот образован за счет крепления между слоями пружин. На верхней стороне стельки выполнены шипы, а в местах повышенного давления на стопы выступы полуовальной формы. В отличие от обычных стелек, пружины имеющиеся в конструкции, улучшают функцию подошвы, сам пелот способствует созданию продольного свода стопы, шипы позволяют массировать подошву. Разработка обеспечена местным сырём.

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения**

**Степень
защищенности
Степень
готовности**

**Предложение по
реализации**

**Форма передачи
прав**

**Предложение по
сотрудничеству**

Ожидается выпуск новой продукции для местного рынка и возможность импортозамещения.

Данная разработка может быть внедрена в ортопедических клиниках и в производстве ортопедических изделий.

Патент на полезную модель №FAP 00740 от 11.06.2012 г. "Ортопедическая стелька".

Имеются опытные образцы стелек.

Коммерческое внедрение разработки.

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное производство

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

30 млн.сум для серийного производства в количестве 1000 шт.



3.3.6. Новое устройство для остеосинтеза переломов нижней трети плечевой кости

НИИ травматологии и ортопедии

г. Ташкент, ул.Тараккиёт, 78. Тел: 168-28-71. E-mail: niito-tashkent@yandex.ru

**Краткое
содержание**

Устройство представляет собой пластину из нержавеющей медицинской стали, форма которой адаптирована контурам нижней трети плечевой кости. Пластина имеет отверстия под элементы фиксации, снабжена лапками различной длины, дистальный конец устройства выполнен в виде вилки с шипами на концах. Операция с использованием наконечного устройства выполняется задним доступом, что является безопасным в отношении повреждения сосудисто-нервного пучка. Наличие лапок дает возможность фиксировать костные фрагменты в различных направлениях. Остеосинтез данным устройством имеет ряд преимуществ: возможность идеальной репозиции, стабильность фиксации, отсутствие необходимости скелетизации костных фрагментов.

**Ожидаемые
результаты**

Реализация изготовления устройства даст возможность выпуска новой продукции для местного рынка.

**Область
применения**

Устройство можно применять в специализированных отделениях травматологии.

**Степень
защищенности**

Получен патент FAP № 00731 от 28.05.2012 г. «Устройство для лечения переломов длинных костей».

**Степень
готовности**

Имеются опытные образцы

**Предложение по
реализации**

Коммерческое внедрение разработки.

**Форма передачи
прав**

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

**Предложение по
сотрудничеству**

Совместное производство

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Для изготовления партии устройства - 30 млн. сумов, из них 3 млн сум на доработку и испытание опытного образца.



3.3.7. Устройство для лечения привычного вывиха надколенника

НИИ травматологии и ортопедии

г. Ташкент, ул.Тараккиёт, 78. Тел: 302-25-07. E-mail: niito-tashkent@yandex.ru

**Краткое
содержание**

Предлагаемое устройство предназначено для использования при оперативном лечении привычного вывиха надколенника. Устройство состоит из внешней опоры в виде пластины, кронштейнов, планки, спицефиксаторов, спиц с упорами, стержней с резьбовой нарезкой и хвостовиком под ключ. Функция разработки – удержание надколенника в правильном положении после вправления и проведения пластики связок. По сравнению с другими устройствами это устройство позволяет

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения*

*Степень
защищенности*

*Степень
готовности*

*Предложение по
реализации*

*Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству*

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

стабильно удержат надколенник в медиальном положении, способствует ранней реабилитации, уменьшает сроки иммобилизации. Отличается простотой изготовления, изготавливается из материалов, разрешенных к применению в медицине.

Реализация изготовления устройства даст возможность выпуска новой продукции для местного рынка.

Устройство можно применять в специализированных ортопедических отделениях.

Получен патент FAP № 00739 от 19.06.2012г. «Устройство для лечения вывиха надколенника».

Имеется опытный образец.

Коммерческое внедрение разработки.

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное производство

50 млн сумов, из них 12 млн на доработку и испытание опытного образца.



3.3.8. Устройство внутренней фиксации для лечения килевидной деформации грудной клетки

НИИ травматологии и ортопедии

г. Ташкент, ул. Таракиёт, 78. Тел: 233-60-16. E-mail: niito-tashkent@yandex.ru

*Краткое
содержание*

Данное устройство применяется для фиксации грудино-рёберного комплекса на период всего срока ремоделирования грудной клетки. Устройство представляет собой имплантируемую во время операции металлическую пластину «Н»образной формы из нержавеющей медицинской стали, состоящей из несущей и дополнительных пластин. Несущая пластина имеет желобоватую форму, что придаёт дополнительную прочность пластине с толщиной больше дополнительных. С обоих концов несущей пластины имеются перпендикулярно расположенные дополнительные пластины для фиксации к рёбрам. Типо-размеры пластины переменны и подбираются индивидуально для каждого пациента. Не ограничивает экскурсию грудной клетки, что предотвращает гипоксию.

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения*

*Степень
защищенности*

*Степень
готовности*

*Предложение по
реализации*

*Форма передачи
прав*

Реализация изготовления устройства даст возможность выпуска новой продукции для местного рынка.

Изделие может быть применено в специализированных ортопедических отделениях.

Получен патент № FAP 00757 от 02. 08. 2012 г. «Устройство внутренней фиксации для лечения килевидной деформации грудной клетки».

Имеется опытный образец.

Коммерческое внедрение разработки.

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

*Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании*

Совместное производство

25 млн. сум, из них 12,5 млн. на доработку и испытание опытного образца.



Краткое содержание

Ожидаемые результаты

Область применения

Степень защищенности

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

*Предложение по сотрудничеству
Потребность в дополнительном финансировании*

3.3.9. Стержневой аппарат для лечения переломов длинных костей

НИИ травматологии и ортопедии

г. Ташкент, ул.Тараккиёт, 78. Тел: 233-60-16. E-mail: niito-tashkent@yandex.ru

Аппарат предназначен для лечения переломов длинных костей и состоит из костных стержней, резьбовых штанг, расположенные параллельно друг другу и соединенные полускобами. На винтовых штангах установлены пластины и полускобы с отверстиями. Аппарат имеет ряд преимуществ: малые габариты, небольшой вес, удобство для больных, минимальная опасность повреждения сосудисто-нервных образований при проведении стержней. Внедрение стержневого аппарата для лечения переломов длинных костей у больных с множественными и сочетанными травмами костей нижних конечностей позволяет улучшить качество и результаты лечения. Относительная простота позволяет осуществлять одновременно остеосинтез костей на двух сегментах. Для изготовления требуется медицинская сталь

Реализация изготовления устройства даст возможность выпуска новой продукции для местного рынка.

Устройство можно применять в специализированных отделениях травматологии.

Получен патент FAP № 00755 от 24.05.2012г. «Стержневой аппарат для лечения переломов длинных костей»

Имеется опытный образец.

Коммерческое внедрение разработки.

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.

Совместное производство

70 млн. сум, из них 20 млн. на доработку и испытание опытного образца.



Краткое содержание:

3.3.10. Создание универсального электрического скальпеля с автоматической регулировкой мощности

Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз

г. Ташкент, ул. Дурмон йули 33 тел. 99871-2627940, E-mail: aie@aie.uz

Электрические скальпели основаны на использовании источников тока высокой частоты, созданных на базе кварцевых генераторов. Нагрузкой генератора является ткань оперируемого. Высокочастотный ток, генерируемый аппаратом, протекает между двумя электродами через ткани пациента и нагревает их. Величина мощности, отдаваемая генератором при операции, зависит от величины сопротивления ткани и уровня мощности,

Ожидаемые результаты:	<p>устанавливаемого органами управления. Сопротивление ткани меняется в пределах от 100 до 5000 ом*см, соответственно должна меняться мощность генератора.</p> <p>Поэтому создается аппарат с автоматическим изменением мощности, в зависимости от сопротивления ткани.</p> <p>Данная разработка позволит создать электрохирургический аппарат с автоматическим изменением мощности в зависимости от сопротивления биологической ткани. Решение этой задачи позволит уменьшить травматизацию пациентов в ходе хирургических операций, ускорить заживление операционных швов, уменьшить возможные послеоперационные осложнения</p> <p>Результатом разработки будет мелкосерийное производство аппарата для медицинских учреждений РУз, а также имеется возможность экспорта разработанного аппарата и импортозамещения.</p>
Область применения:	<p>Применение и внедрение в медицинские учреждения РУз, мелкосерийное производство разрабатываемого аппарата и коммерческое внедрение аппарата, как в РУз, так и для экспорта продукции.</p>
Степень защищенности ОИС	Подготавливается патентование аппарата
Степень готовности	Степень готовности к внедрению: информация о результатах лабораторных, опытно-промышленных испытаний, наличии образцов продукции, возможность коммерческого внедрения разработки.
Предложение на реализацию	Разработка и создание универсального электрического скальпеля с автоматической регулировкой мощности; и внедрение
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	Требуется финансирование для сертификационных и клинических испытаний разрабатываемого аппарата.

3.3.11. Устройство для лечения детей с патологией тазобедренного сустава

Ташкентская медицинская академия

г.Ташкент, ул.Фаробий, д-2 Тел: 150-78-25, E mail: tta2005@mail.ru



Краткое содержание

Задачей предлагаемого устройства является упрощение и повышение удобства использования. Для решения поставленных задач предлагается устройство для лечения детей с патологией тазобедренного сустава, содержащее металлическую распорку и фиксаторы нижних конечностей, причем металлическая распорка выполнена раздвижной из двух планок, на планках выполнены отверстия через 1 см, распорка оснащена винтом, фиксаторы нижних конечностей выполнены полуовальной формы, в виде полукруга и оснащены на концах кольцами для ремней с липучками на конце. Сопоставительный анализ с прототипом показывает, что заявляемое устройство отличается от известного тем, что металлическая распорка выполнена раздвижной из двух планок, на планках выполнены отверстия через 1 см, распорка оснащена винтом, фиксаторы нижних конечностей выполнены

Ожидаемые результаты	полуовальной формы, в виде полукруга и оснащены на концах кольцами для ремней с липучками на конце. Эти отличительные признаки позволяют сделать вывод о новизне технического решения.
Область применения	выпуск новой продукции для местного рынка, возможность импортозамещения, улучшение результатов лечения детей с патологией тазобедренного сустава, снижение детской инвалидности
Степень защищенности	Медицина, травматология ортопедия
Степень готовности	Патент №FAP 00609 04.02.2011 й
Предложение по реализации	Опытный образец
Форма передачи прав	Требуется освоение массового производства
Предложение по сотрудничеству	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности
Потребность в дополнительном финансировании	«Агентство по трансферу технологий» 20 млн. сум. Из них: 2 млн. сум для испытания и доработки опытного образца — 1 год.



3.3.12. Двухкристальный рентгеновский спектрометр для исследования наноструктурированных материалов

Институт ядерной физики АН РУз

г. Ташкент, пос. Улугбек, Тел.: 150-30-70, E-mail: info@inp.uz

Краткое содержание:	Разработан и создан аналог спектрометра для исследований наноструктур на базе рентгеновского дифрактометра типа ДРОН со специальным механизмом сканирования образца и оптической схемой, состоящей из двух совершенных кристаллов германия. Технические характеристики спектрометра соответствуют зарубежным аналогам (фирма HUBER): коллимация рентгеновского пучка 10^{-5} рад; инструментальная интенсивность 10^4 имп/сек; инструментальная ширина пучка 8 угл.сек; шаг сканирования 1 угл.сек; интервал определения размеров наночастиц материала 1-92 нм. Возможности спектрометра проверен в ряде наноструктурированных материалах; $\text{NbD}_{0.03}$, $\text{Si}_{0.96}\text{Sn}_{0.04}$, $(\text{GaAs})_{1-x}(\text{ZnSe})_x$ и других.
Ожидаемые результаты:	Спектрометр служит экспериментальной базой для проведения научных исследований наноструктур, формирующихся в различных кристаллах, твердых материалах и изделиях на их основе.
Область применения:	Спектрометр может быть применен в области материаловедения, металловедения, минералогии и химической промышленности, а также использован в НИИ, отраслевых и заводских лабораториях, а также в ВУЗах.
Степень защищенности ОИС	Нет
Степень готовности	Изготовлен опытный образец спектрометра

Предложение на реализацию

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании

Спектрометр импортозамещающий и дешевый по сравнению с зарубежными аналогами.

Коммерческое внедрение

Потребность в финансировании для автоматизации установки составляет 50 млн. сум. Из них 30 млн.сум. для закупки оборудования и 20 млн. сум. для создания и испытания узлов автоматики.



3.3.13. Устройство для протезирования костных дефектов черепа

Республиканский научный центр нейрохирургии

г.Ташкент ул. Хумоюн, 40. Тел: 264-96-30, E –mail: Kariev@bcc.com.uz

Краткое содержание

Проблема хирургии закрытия дефектов черепа после трепанации черепа в настоящее время является одной из самых актуальных в нейрохирургии. Костный дефект черепа - отсутствие участка костной ткани, обусловленное черепно-мозговой травмой, а также ятрогенной этиологии после резекционной или декомпрессивной трепанации черепа при удалении абсцессов или других объемных образований. Концептуальный подход к проблеме закрытия посттравматических дефектов черепа основан на герметизации полости черепа. Это обусловлено тем, что развивается комплекс неблагоприятных факторов, отрицательно влияющих на социальную и бытовую реабилитацию больных. Установление титанового имплантата позволяет сократить время операции, избежать интра- и послеоперационные осложнения и добиться хороших косметических результатов. Данная методика позволяет проводить пластику дефекта в области повышенной опасности - проекции дефекта черепа в области сагиттального и поперечного синусов. Отмечены хорошие результаты и в сложной анатомической области - лобно-орбитальная (краниофациальная) область, т.к. имеются анатомические бугры, выступы и впадины, что позволяет максимально подойти к хорошему косметическому эффекту. Сетчатые титановые пластины имеют различный радиус сферы, что позволяет сформировать имплантат четко по размерам и кривизне костного дефекта. Пластина изготовлена из оксидированного титана с возможностью конгруэнтного покрытия дефекта черепа.

Ожидаемые результаты

Разработка и внедрение титановых имплантатов повышает эффективность оказания квалифицированной хирургической помощи больным, сокращает сроки стационарного лечения. Данный вид пластики дефектов черепа является самым оптимальным и безопасным и позволяет значительно сократить время операции.

Область применения

Достижения и результаты инновационной программы направлены на удовлетворение внутренних потребностей РНЦНХ и нейрохирургических отделений по Узбекистану.

Степень защищенности

На объект инновации подана заявка на полезную модель за № FAP 20120126 “Устройство для эндопротезирования дефектов черепа”.

Степень готовности

Опытный экземпляр данного устройства.

Предложение по реализации	Изготовление и внедрение в клиническую практику титановых имплантатов при костных дефектах черепа в РНЦНХ, а также в нейрохирургических отделениях по Узбекистану.
Форма передачи прав	Договор о создании и использовании титановых имлантатов.
Предложение по сотрудничеству	Совместная работа с нейрохирургами и травматологами других учреждений.
Потребность в дополнительном финансировании	Для участия в инновационной ярмарке потребность в финансировании составляет 10 млн. сум для подготовки к тиражированию научно-практической документации - методических рекомендаций, стандартов, банера и буклетов.

3.4. Медицинские программы и пособия



3.4.1. Программа «Polimorf-Gen»

Республиканский специализированный центр кардиологии
г. Ташкент, ул. Осиё дом №4. Тел. 237 34 49. E-mail : makhkamova_n@bk.ru

Краткое содержание

Программа «Polimorf-Gen» предназначена для ранней диагностики цереброваскулярных осложнений у больных страдающих гипертонической болезнью с учетом полиморфизмов гена АПФ.

Программа позволяет точно определить степень тяжести цереброваскулярных осложнений на основе данных клинических и некоторых лабораторных показателей. Преимуществом данной программы является возможность раннего и точного прогнозирования у пациента с повышением артериального давления развития цереброваскулярного осложнения. Работа программы дает возможность прогнозирования цереброваскулярных осложнений артериальной гипертонии на основе выявления определенных полиморфизмов гена АПФ и проведения профилактических мер по их предупреждению.

Ожидаемые результаты

Результаты работы по мере прохождения клинических проверок будут внедрены в профильных специализированных учреждениях РУз. Основные преимущества разработок - это меньшая зависимость от импортного расходного материала, применяемого в ходе хирургического лечения, а также оригинальность самих разработок, обеспечивающих интеллектуальный приоритет по сравнению с имеющимися аналогами.

Возможные сферы применения

Программа может быть использована в диагностических центрах, консультативных поликлиниках а также в стационарах.

Для работы программы требуются результаты исследования суточного мониторингирования артериального давления, ПЦР диагностики крови на определение полиморфизмов гена АПФ.

Степень защищенности ОИС

Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин. № DGU 02351

Степень готовности

Разработан программный продукт, для оценки полиморфизма гена АПФ в центре имеется лаборатория для проведения ПЦР диагностики.

Предложение по

Можно использовать в работе диагностических центров и

реализации

семейных поликлиник для ранней диагностики цереброваскулярных осложнений у больных страдающих гипертонической болезнью

Форма передачи прав

Форма продажи – закупка программы для электронно-вычислительных машин. № DGU 02351

Предложение по сотрудничеству

Возможна оценка ранней диагностики цереброваскулярных осложнений у больных ГБ в РСЦК на хоздоговорной основе

Потребность в дополнительном финансировании

Потребность в финансировании составляет 30 млн. сум. Из них 2 млн. сум для проведения молекулярно-генетического исследования. 28 млн. сум для закупа необходимого оборудования.



3.4.2. Программа «Раннего вмешательства»

РСНПМЦ Педиатрии МЗ РУз

г.Ташкент. Ул.Чимбай 2, Тел: 2294122, E-mail: kamolalasalikhova@minzdrav.uz

Краткое содержание

Качество неонатальной помощи, а также реабилитационных мероприятий, являются нередко основополагающим в формировании инвалидизирующей патологии. Именно, от качества «раннего вмешательства» новорожденным перенесших гипоксию, родовую травму, внутриутробное инфицирование, респираторные расстройства зависят исходы указанных состояний и формирование неврологической, соматической и инфекционной патологии детей в раннем возрасте. Внедрение профилактических и комплексных реабилитационных технологий, направленных на предотвращение хронизации патологического процесса и минимизацию тяжёлых последствий болезни позволяют уменьшить стойкие нарушения здоровья и инвалидизацию детей, а также внедрение реабилитационных мероприятий программы «раннего вмешательства» детям перенесших критические состояния раннего неонатального периода позволит сократить удельный вес неблагоприятных исходов, связанных с инвалидностью, улучшить качество жизни «проблемного» контингента детей и усовершенствовать систему оказания медицинской помощи. В этой связи становится актуальным изучение развития детей, перенесших критическое состояние в раннем неонатальном периоде, совершенствования методов лечения и реабилитации, прогноза исходов критических состояний и разработки индивидуальных программ реабилитации в последующие периоды развития.

Ожидаемые результаты

Внедрение разработанного прогноза, повлияет на приоритетные стороны реабилитационных технологий, а также в сторону развития превентивной акушерско-гинекологической и неонатальной помощи. Рекомендованы реабилитационные мероприятия направленные на профилактику инвалидности с раннего детства.

Область применения

Внедрение разработанных технологий возможно в неонатальных отделениях, отделениях патологии новорожденных Республики.

Степень защищенности

Интеллектуальная база осуществляемых разработок в рамках проекта подтверждена регистрацией в агентстве по интеллектуальной собственности Узбекистана (№DGU 02512 от 14.05.12г, №DGU02626, от25.07 2012г.)

<i>Степень готовности</i>	Имеются Акты и заключения по использованию программы.
<i>Предложение по реализации</i>	Разработано информационное письмо
<i>Форма передачи прав</i>	Совместная работа неонатологов и невропатологов с внедрением программы диагностики и реабилитации.
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	Совместное производство
	Сумма по договоренности с заказчиком.



Краткое содержание

3.4.3. Пособие «Предупреждение передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку»

Республиканский Центр по борьбе со СПИДом

г.Ташкент, ул. Фархадская, 12. Тел.: 140-06-80, E-mail: bak_2006@bk.ru

Методическое пособие «Предупреждение передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку» является законченным трудом. Оно предназначено для врачей практического здравоохранения разных специальностей. Также может быть использовано для подготовки студентов высших и средних учебных заведений и слушателей Института усовершенствования врачей. При составлении пособия использованы материалы существующих нормативно-инструктивных документов Министерства здравоохранения РУз. Пособие утверждено Отделом координации научной деятельности и Главным управлением науки и учебных заведений Министерства здравоохранения РУз о внедрении в практическое здравоохранение.

Методическое пособие может быть внедрено во всех профильных медицинских учреждениях Республики Узбекистан. Основные преимущества пособия – это обобщение современных информации ВОЗ и многолетнего опыта специалистов по ВИЧ-инфекции.

Внедрение данного пособия возможно во всех родовспомогательных медицинских учреждениях Министерства здравоохранения РУз.

В настоящее время ведется работа по патентованию пособия (сданы документы)

На сегодняшний день имеется определенное количество пособия, которые внедряются в практическое здравоохранение

Организация серийного тиражирования

Договор о тиражировании пособия как результат интеллектуальной деятельности

Тижорат асосида жорий этиш корпоратив хамкорлик шартномасини тузиш Коммерческое внедрение

Дополнительный объем финансирования заключается в необходимости тиражирования в достаточном количестве для врачей, занимающихся проблемами профилактики передачи ВИЧ от матери к ребенку. Сумма по договоренности с заказчиком

Ожидаемые результаты

Область применения

Степень защищенности

Степень готовности

Предложение по реализации

Форма передачи прав

Предложение по сотрудничеству

Потребность в дополнительном финансировании



3.4.4. Санитарные правила режима работы компьютерных классов в учебно-воспитательных учреждениях

Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний МЗ РУз

г. Ташкент, ул. Олтинтепа 325. Тел.: 266-69-54, E-mail: rozakamilova@mail.ru

Краткое содержание

Санитарные правила устанавливают санитарно-гигиенические требования к размещению, устройству, содержанию и организации режима работы в общеобразовательных школах, профессиональных колледжах, академических лицеях, дошкольных учреждениях, центрах детского творчества «Баркамол авлод» и других учебно-воспитательных учреждениях. Необходимость разработки предложенного документа обусловлена тем, что широкое внедрение компьютерной техники в общеобразовательных школах на фоне снижения физической активности школьников приводит к возрастанию психоэмоционального напряжения, повышенной нагрузки на зрительный анализатор, которые сопровождаются жалобами на плохое самочувствие, головную боль, головокружение и др. симптомами. Соблюдение всех регламентов, установленных в санитарных правилах, позволит создать оптимальные условия для обучения в компьютерных классах общеобразовательных учреждений Республики.

Ожидаемые результаты

Обеспечение безопасных условий и режима работы детей и подростков в общеобразовательных школах, профессиональных колледжах, академических лицеях, центрах «Баркамол авлод», детских дошкольных и других внешкольных учреждениях Республики Узбекистан, повышение уровня знаний студентов медицинских учебных заведений, повышение качества и эффективности контроля со стороны Центров Государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РУз.

Область применения

Настоящие санитарные нормы и правила предназначены для использования в системе Народного образования РУз, других министерствах и ведомствах, учреждениях, где компьютеры используются для работы и обучения детей и подростков, на кафедрах гигиены детей и подростков, лабораториях гигиены детей и подростков Центров Государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РУз.

Степень защищенности

Не защищен как объект интеллектуальной собственности

Степень готовности

СанПиН размножен типографским способом.

Предложение по реализации

Требуется отправить в Центры Государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РУз, общеобразовательные школы, профессиональные колледжи и другие учебно-воспитательные учреждения, где используются персональные компьютеры

Форма передачи прав

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

Предложение по сотрудничеству

Совместное дополнительное тиражирование.

Потребность в дополнительном финансировании

Сумма по договоренности с заказчиком при нехватке тиража изданного документа



3.4.5. ДНК-технология для целенаправленного отбора спортсменов

Институт биоорганической химии АН РУз

Ташкент, ул. М.Улугбека, 83, Тел.: 262-2766, E-mail: dalimova_da@mail.ru

Краткое содержание:

Известно, что многие качества человека, такие, как телосложение, сила, быстрота, выносливость, свойства нервной системы и т.д., генетически детерминированы и передаются по наследству. Формирование, развитие и проявление этих качеств в течение жизни подчинено сложной цепи взаимодействия как внутренних (генетических) факторов, так и внешнего влияния окружающей среды. В результате этого взаимодействия наследственные признаки могут проявляться полностью или частично. В последнее десятилетие в связи с расшифровкой структуры генома человека появилась возможность определения генетических маркеров, ассоциированных с развитием и проявлением физических качеств, а также с биохимическими, антропометрическими и физиологическими показателями, значимыми в условиях спортивной деятельности.

Впервые для решения таких серьезных задач применяются высокие ДНК-технологии. В настоящем проекте предлагается проведение анализа полиморфизмов генов методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Выявление особой роли каждого из анализируемых генетических факторов в формировании физических качеств.

Методология поиска генетических маркеров физической работоспособности человека основана на знании молекулярных механизмов мышечной деятельности и данных о том, что полиморфизм определенного гена может повлиять на уровень метаболических процессов в организме. Принципы молекулярной диагностики наследственной предрасположенности человека к спортивной деятельности, позволяют оценить генетический потенциал для развития и проявления физических качеств, оптимизировать тренировочный процесс спортсменов, а также определить риск развития патологий, связанных со спортивной деятельностью.

Ожидаемые результаты:

Разработка и апробирование молекулярно-генетической диагностики развития физических качеств у спортсменов позволит уже в раннем возрасте выявлять генетическую предрасположенность к занятиям определенным видом спорта. Следует также отметить, что молекулярно-генетическая диагностика в спорте может применяться как дополнение к уже существующим фенотипическим тестам, используемым в рамках медико-биологического обеспечения физической культуры и спорта.

Область применения: Степень готовности

Детские спортивные школы, колледжи, школы олимпийского резерва, федерации спорта, Институт физической культуры и спорта

Предложение на реализацию

Разработана и апробирована методика молекулярно-генетического тестирования физических качеств спортсменов

Форма передачи прав

Для повышения уровня спортивных результатов необходимо внедрение данной методики в комплекс мероприятий по целенаправленному отбору спортсменов

Предложение по сотрудничеству Потребность в дополнительном финансировании

Права не передаются

Коммерческое внедрение

Потребность в финансировании составляет 50 млн.сум.



3.4.6. Лабораторный модуль системы электронного слежения **eTB manager**

РСНПМЦ фтизиатрии и пульмонологии

г.Ташкент, ул. Алимova, 1. Тел.: 278-04-70, E-mail: centerfp@rambler.ru

***Краткое
содержание***

Лабораторный модуль представляет собой систему сбора и обработки информации всех лабораторных тестов выполняемых или уже выполненных в медицинских лабораториях Республики Узбекистан по диагностике туберкулёза. Разрабатываемый идентификационный номер для каждой лаборатории и теста позволяет отслеживать результаты в режиме реального времени. Результаты лабораторных тестов будут унифицированными и содержать информацию, которая используется во всём мире, без лишней интерпретации, согласно вариантов ответов, введенных в модуль.

***Ожидаемые
результаты***

Результаты работы по мере внедрения в профильных специализированных учреждениях РУз позволят сокращению времени диагностики туберкулеза и обмена информации лабораторной сети, созданию единого национального регистра больных туберкулезом, мониторингованию больных с лекарственно-устойчивым туберкулезом.

***Область
применения***

Внедрение разработанных технологий возможно в медицинские лаборатории по диагностике туберкулёза, которые проводят прямой микроскопию мазка мокроты, культуральные исследования, тесты на лекарственную чувствительность к противотуберкулёзным препаратам.

***Степень
защищенности***

Эксклюзивные права системы «**eTB manager**» принадлежат разработчику, который может предоставлять доступ к системе. Разработчик лабораторного модуля имеет доступ администратора системы только для страны.

***Степень
готовности***

Апробирована система **eTB manager**, которая сосредоточена на сборе информации о пациенте без результатов лабораторных тестов.

***Предложение по
реализации***

Требуется освоение массового производства.

***Форма передачи
прав***

Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности

***Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании***

Совместное производство.

Дополнительный объем финансирования не требуется.

IV. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

4.1. Информационные технологии в высшем образовании



4.1. Установка предназначена для дезинфекции продуктов

Институт ядерной физики

г. Ташкент, М.Улугбекский р-н, Тел. 1503070, E-mail: info@inp.uz

**Краткое
содержание:**

Установка предназначена для дезинфекции продуктов (фруктов, овощей, зелени, мяса и т.п.) и медицинских принадлежностей (инструментов, халатов, масок) внутри контейнеров, пакетов, пластиковых/бумажных упаковок с целью продления срока их хранения. Установка состоит из трех частей: блока питания, арки, генерирующей слабое электромагнитное поле, и наногенератора озона. Прибор генерирует озон, который выступает в качестве дезинфектанта, из воздуха внутри контейнера/упаковки наногенератором озона на основе наноуглеродных волокон. Наногенератор озона работает только во время действия электромагнитного поля. Таким образом обеспечивается возможность пространственного разделения зоны генерации озона и блока питания. Когда контейнер упаковка, содержащий продукты медицинские предметы и наногенератор озона проходит через арку, наногенератор озона производит озон внутри контейнера.

**Ожидаемые
результаты:
Область
применения:
Степень
защищенности
ОИС
Степень
готовности**

Организация нового вида услуг

Сельское хозяйство, производство продуктов питания, медицина, ветеринария.

Публикаций и патентов нет, ноу-хау.

Лабораторные испытания показали следующие результаты: концентрация озона внутри контейнера/пакета регулируется от 0.05 до 10 мг/м³ изменением мощности электромагнитного поля или продолжительности воздействия поля от 2-5 секунд до 20-30 минут, потребляемая мощность прибора 1-3 Ватт. Имеется рабочий прототип устройства.

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Потребность в финансировании составляет 400 млн.сум. Из них 200 млн сум для бактериологических испытаний и доработки опытного образца – 2 года и 200 млн.сум для проведения ОКР с целью серийного производства-2 года.



4.2. Полупроводниковый дозиметр для измерения плотности нейтронов

Институт ядерной физики

г. Ташкент, М.Улугбекский р-н, тел. 1503070, E-mail: info@inp.uz

**Краткое
содержание:**

Резистивный элемент ($n^+ - n - n^+$) – дозиметр изготовлен из кремния n - типа с удельным электрическим сопротивлением $\rho = (1 \div 5)$ Ом·см . Для получения омических контактов на чистую поверхность кремниевых пластин наносят раствор фосфора и проводят высокотемпературную диффузию. Изготовленный с $n^+ -$

**Ожидаемые
результаты:**

$n - n^+$ структурой – дозиметр, с различным удельным сопротивлением подвергается нейтронному облучению в канале атомного реактора. При этом электросопротивление $n^+ - n - n^+$ структуры увеличивается в результате возникновения глубоких компенсирующих акцепторных радиационных дефектных центров. Градуировка предлагаемого дозиметра осуществлялась по методу измерения концентрации атомов фосфора возникающего в процессе нейтронном облучении.

Дозиметр позволяет контролировать плотность потока нейтронов в канале атомного реактора и определяет ее значение с высокой точностью.

Дозиметр позволяет экспрессно определить плотности потока медленных нейтронов в атомных реакторах. Дозиметр является многоразовым.

Для изготовления опытной партии необходим монокристаллический кремний n-типа.

**Область
применения:**

Подготовлен опытный образец и готов к внедрению в различных отраслях экономики (электротехнической, электронной и др.).

**Степень
защищенности
ОИС**

Подана заявка на получение патента (№ IAP 2012166, 27.04.2012 г.).

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Требуется финансирование для закупки монокристаллического кремния - 12 млн.сум.



4.3. База данных “Glacier DataBase_30years” (Access) для оценки селеопасности ледников Средней Азии

Институт геологии и геофизики АН РУз

г.Ташкент, ул. Олимлар, 49 Тел: 2626381, tomashevskaya@yandex.ru

**Краткое
содержание:**

С потеплением климата и отступанием ледников вероятность схода гляциальных селей- явлений, носящих разрушительный характер и приводящих к большому экономическому ущербу и человеческим жертвам, увеличивается. По ряду причин экономического и политического характера, с 1995 года наблюдения на ледниках носят эпизодический характер и ведутся только на ледниках Узбекистана. Однако, многие ледники являются трансграничными и поэтому риск возникновения гляциальных селей является общей проблемой государств Средней Азии. Предлагаемая база данных поможет по ряду предлагаемых авторами признаков решить проблему выделения ледников, представляющих собой селеопасность. Впервые выделенные критерии, включенные в базу данных, позволяют выделять селеопасные ледники. Предполагается низкая стоимость и обновляемость базы данных по космоснимкам и данным Google Pro. Аналогов нет. Обширный фондовый материал экспедиционных наблюдений на 16 ледниках Средней Азии (7 бассейнов- притоков р Амударья, 5 бассейнов-притоков р. Сырдарья), накопленный за период 1961-1994 г.г.

**Ожидаемые
результаты:**

Использование базы данных позволит без дорогостоящих полевых работ по ряду предлагаемых признаков выделить ледники, представляющие собой селеопасность, которые должны стать в первую очередь объектами противоселевого мониторинга.

Область применения:	Методические и теоретические основы, а также кадровый состав позволяет обновлять базу данных и корректировать ее выходные рекомендации. Предлагаемая база данных представляет ценность для гляциологов, климатологов, гидрологов. Кроме того, рекомендуется к использованию МЧС Р Узбекистан и исполнительным органам власти при планировании земель для рекреационного и сельскохозяйственного использования и предупреждения населения о возможных чрезвычайных ситуациях.
Степень защищенности ОИС	Требует патентование
Степень готовности	База данных, продукция
Предложение на реализацию	Внедрение Базы данных "Glacier_DataBase_30years" (Access) для оценки селеопасности ледников Средней Азии
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	Потребность в финансировании составляет 200 млн.сум. Из них 50 млн.сум на приобретение космических снимков, 150 млн.сум для дополнительных полевых работ.



4.4. Долгосрочное прогнозирование атмосферного давления воздуха на примере городов Узбекистана (Ургенч, Нукус, Самарканд, Гулистан, Термез и Ташкент)

НТО РЭС

г. Ташкент, ул. Богишамол, 7-А. Тел.: 238-41-76, E-mail: muhitdinov@unicon.uz

Краткое содержание

Разработана методика долгосрочного прогнозирования природных явления (на примере атмосферного давления воздуха). Методика прогнозирования включает в себя 3 процедуры, которые позволяют повысить однородность исходной выборки данных при решении задачи прогнозирования АДВ на основе гравитационных сил. Особенностью предлагаемого метода является отсутствие процедур экстраполяции и сведение степени воздействия основных факторов, влияющих на параметры погоды, к постоянному уровню. Методика апробирована на примере данных (7 лет) на Ташкент. Разработаны программные средства «Urgench-Press», «Nukus-Press», «Samarkand-Press», «Gulistan-Press», «Termes-Press» и «Tashkent-Press» позволяющие производить расчеты динамики АДВ. Максимальное отклонение модельных значений от реальных для АДВ не превышает 10 мм рт.ст. ($\sigma = 2,6$ мм.рт.ст.). Программные средства позволяют производить почасовой прогноз АДВ на эти города без использования процедур экстраполяции, что обеспечивает точность прогноза не зависящего от срока прогнозирования. Программные продукты «Tashkent-Press» реализованы на языке программирования VB-6 и работает на ПК Pentium II и выше. Использование программных продуктов позволит получить социальный и экономический эффект, который будет обеспечен за счет большой заблаговременности прогноза и даст возможность

Ожидаемые результаты

Область применения	подготовиться или избежать грядущих неблагоприятных или чрезвычайных ситуаций, связанных с резкими перепадами АДВ. Программные продукты могут быть использованы в метеорологии, в работе аэропортов, в сельском хозяйстве, в медицине и других отраслях хозяйства, деятельность которых зависит от параметров окружающей среды.
Степень защищенности ОИС	Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ Государственного Агентства по интеллектуальной собственности РУз, DGU 02524 от 18.06.2012, DGU 02586 от 06.09.2012, DGU 02587 от 06.09.2012, DGU 02636 от 16.11.2012, DGU 02637 от 21.11.2012, DGU 02264 от 14.07.201
Степень готовности	Степень готовности программных средств 90-95%.
Предложение по реализации	Систематическое внедрение программы на практике.
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	5 млн. сум для доработки, связанное с разработкой удобного интерфейса по представлению результатов расчета прогностических значений АДВ – полгода.



4.5. Регулируемый источник бесперебойного питания на микроконтроллерах

НТО РЭС

г. Ташкент, ул. Богишамол, 7-А. Тел.: 238-41-76, E-mail: muhitdinov@unicon.uz

Краткое содержание	<p>Устройство оборудовано микроконтроллером, которое управляет несколькими процессами.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зарядку аккумулятора и определение объема заряда. 2. Процесс зарядки от солнечных батарей. 3. Инверторный процесс. <p>Управление этими процессами обеспечивает увеличение времени работы, обеспечение в процессе стабильное выходное напряжение, предотвращает случаев выхода из строя в процессе зарядки аккумулятора, определяет заряд и уменьшение ниже нормы напряжение аккумулятора.</p>
Ожидаемые результаты	Создание высокоэффективного источника альтернативной энергии.
Область применения	Сети телекоммуникаций и почты, сельское хозяйство, военные отрасли, учебные заведения.
Степень защищенности ОИС	Нет
Степень готовности	В настоящее время готов, проводятся испытания.
Предложение по реализации	Предложения по осуществлению произвести для требуемых мест
Форма передачи прав	По двустороннему соглашению.
Предложение по сотрудничеству	Соглашения по внедрению на коммерческой основе

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Потребность к дополнительному финансированию 22 млн.сум, из них 12млн.сум на год для создания образца, 10 млн.сум для приобретения оборудования.



*Краткое
содержание*

4.6. Универсальное устройство сбора и передачи данных

НТО РЭС

г. Ташкент, ул. Богишамол, 7-А. Тел.: 238-41-76, E-mail: muhitdinov@unicon.uz

Это устройство накапливает в себе с помощью телеметрических импульсных портов информации по показателям электрических, газовых, счетчиков воды и др. и хранит в памяти. При необходимости информацию можно передать через RS-485 порт устройства на сервер «Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта (АИИС КУ)» или в другие компьютеры.

- Дешевле чем зарубежные аналоги.
 - Внедряется для местного производства.
 - Имеется возможность внедрения автоматической системы
- Создание системы автоматического расчета.

*Ожидаемые
результаты
Область
применения*

Устройство может быть использовано при организации АИИС КУ.

*Степень
защищенности
ОИС*

Нет

*Степень
готовности*

В настоящее время готов, проводятся испытания.

*Предложение по
реализации*

*Форма передачи
прав*

По двухстороннему соглашению.

*Предложение по
сотрудничеству*

Соглашения по внедрению на коммерческой основе

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Нет



4.7. Выносной концентратор пульта централизованной охраны

ПЦО

г.Ташкент ул.Нукус 22,Тел: (+99871)233-65-50,E-mail: info@gts.tshtt.uz

*Краткое
содержание*

Существующие ПЦО рассчитаны для работы со аналоговыми телефонными станциями(АТС). Данная разработка позволяет подключать к охранной сигнализации объекты с ЭАТС, выносных концентраторов (БК), выносных станций (ВС) и мультисервисных узлов доступа(MSAN), не имеющих оборудования ПЦО в любом районе г. Ташкента. Выносной концентратор позволяет включать до 16 объектов и по одной линии передавать информацию об их состоянии на оборудование ПЦО. Аналогов данного оборудования по Республике Узбекистан нет. Устройство собрано на микроэлектронике, имеющейся на рынке Узбекистана. Выносной концентратор позволит расширить возможности подключения объектов к охранной сигнализации.

Ожидаемые

Устройство позволяет брать под охрану любое объекту

<i>результаты</i>	независимо от расположения ЭАТС
<i>Область применения</i>	Министерство Внутренних Дел Республики Узбекистан, а также предприятия, осуществляющие охранную деятельность.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	-
<i>Степень готовности</i>	В настоящее время ведутся испытания опытного образца устройства
<i>Предложение по реализации</i>	Изготовлении в зависимости от заявок потребителя
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Коммерческого внедрение
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	6 млн. сум, из них 4 млн. сумм для доработки, испытания и внедрения опытно-промышленного образца продукта – 6 месяцев, 2 млн. сумм для закупки комплектующие.



4.8. Датчик влажности кабельных муфт

ПЦО

г.Ташкент ул.Нукус 22,Тел: (+99871)233-65-50,E-mail: info@gts.tshtt.uz

Краткое содержание

Данное устройство позволяет оперативно определять поврежденную муфту в смотровом устройстве (кабельный колодец). Датчик располагается внутри муфты, светодиод монтируется (впаивается) в муфту. При попадании воды (влаги) датчик срабатывает и замыкает цепь питания светодиода, который визуально сигнализирует о повреждении кабельной муфты. Преимущество данного изделия в небольшой себестоимости и простоте изготовления. Устройство собрано на микроэлектронике, имеющейся на рынке Узбекистана. Датчик влажности позволит улучшить качество обслуживания линейно-кабельных сооружений.

Ожидаемые результаты

Система позволяет контролировать качество состояния линейно-кабельных сооружений

Область применения

трассы связи, а также другие предприятия имеющие линейно-кабельных сооружений.

Степень готовности

В настоящее время ведутся испытания опытного образца устройства

Предложение по реализации

Изготовлении в зависимости от заявок потребителя

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложение по сотрудничеству

Коммерческого внедрение

Потребность в дополнительном финансировании

4 млн. сум, из них 2 млн. сумм для доработки, испытания и внедрения опытно-промышленного образца продукта – 6 месяцев, 2 млн. сумм для закупки комплектующие.



4.9. Создание видеоуроков по телекоммуникации

ПЦО

г.Ташкент ул.Нукус 22,Тел: (+99871)233-65-50,Е-mail: info@gts.tshtt.uz

Краткое содержание

Видеокурсы являются наиболее быстрым и легким способом обучения. В сегодняшний день очень большое количество подобных уроков записывается с экрана монитора. В данной разработке все видеокурсы четко систематизированы. Слушатель может повторять информацию в любой момент для того, чтобы пройти материал снова, который был усвоен не так хорошо, как ему хотелось. Он может найти нужные данные легко и просто. Эти видеокурсы делится на несколько разделов, а они в свою очередь включают в себя еще некоторые темы. Это очень удобно. В видеоуроках все действия подробно описаны, то есть для достижения цели слушателю необходимо пройти пошаговую систему обучения, и таким образом создается своеобразный алгоритм. Ещё одна важная сторона то, что эти видеокурсы созданы на узбекском языке.

Ожидаемые результате

Данный проект является дистанционным обучением и самообучение каждого слушателя

Область применение

Результаты разработки можно внедрять в учебных центрах, в сфере связи и информатизации.

Степень готовности

В настоящее время ведутся испытания опытного образца программу

Предложение по реализации

Изготовлении в зависимости от заявок потребителя

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложение по сотрудничеству

Коммерческого внедрение



4.10. Программное обеспечение «Доверенная третья сторона»

ГУП «UNICON.UZ

Краткое содержание

Система оказания услуг «Доверенная третья сторона» предназначена для: предоставления участникам электронного взаимодействия гарантий, что электронные сообщения и сделки (транзакции) своевременно и точно передаются требуемому получателю с обеспечением целостности, подлинности и авторства;

– осуществления проверки электронной цифровой подписи в электронных документах в фиксированный момент времени в отношении отправителя и (или) получателя электронного документа;

– создания и предоставления необходимых фактов, подтверждающих совершение действий при электронном взаимодействии и ход событий. Система оказания услуг «Доверенная третья сторона» использует в работе алгоритмы O'zDST 1092:2009. «Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи», O'zDST 1105:2009. «Алгоритм шифрования данных», O'zDST 1106:2009. «Функция

хэширования». Система оказания услуг «Доверенная третья сторона» реализует функции сервис штампа времени, сервис проверки статуса сертификатов, сервис электронного заверения данных. Система состоит из 3 компонентов:

- серверный модуль
- веб-интерфейс для администраторских задач
- репозиторий для структурированного хранения DVC-квитанций.

**Ожидаемые
результаты**

Программное обеспечение «Доверенная третья сторона» обеспечивает совместимость средств ЭЦП с использованием различных алгоритмов, взаимодействие разноплатформенных систем электронного документооборота, трансграничное применение ЭЦП, архивное хранение квитанций электронных документов, защиту данных от несанкционированных модификаций, аутентификацию сторон электронного взаимодействия.

**Область
применения**

Результаты разработки будут использоваться во взаимосвязи с информационными системами предприятий и организаций для обеспечения юридической значимости, подтверждения авторства и обеспечения безопасности электронных документов.

**Степень
готовности**

Разработана окончательная версия программного продукта.

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Дополнительное финансирование не требуется.



4.11. Электронный англо-русско-узбекский толковый словарь терминов по вычислительной технике

ГУП «UNICON.UZ»

г. Ташкент, ул. Богишамол, 7-А, Тел: 238-41-76. E-mail: g.tsoy@unicon.uz

**Краткое
содержание**

Широкое применение вычислительной техники в самых различных сферах человеческой деятельности позволяет решать задачи, связанные с управлением производством, различными технологическими процессами и системами, обработкой цифровой и символьной информации практически во всех областях науки и техники. Постоянно возрастает объем информации, который человек должен воспринимать и перерабатывать в процессе своей деятельности. Разработанный русско-узбекский толковый словарь по вычислительной технике издается впервые и предназначен, не столько для специалистов сферы связи и информатизации, научных работников, переводчиков, сколько для широкого круга пользователей компьютерных систем. Поэтому в подготовленном проекте словаря пояснения и комментарии к терминам отредактированы и сформулированы в понятном для пользователей виде. В процессе отбора терминов использованы как термины по аппаратным средствам компьютеров и компьютерных систем, так и основные термины тех смежных сфер, с которыми повседневно приходится оперировать современному пользователю компьютеров и которые

*Ожидаемые
результаты
Область
применения*

*Степень
готовности
Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании*



являются полезными именно для пользователей. К таким сферам относятся: основные функциональные подсистемы (компоненты) компьютеров (операционные системы, базы данных и знаний, драйверы, инструментальные, служебные и прикладные программы различного назначения); многомашинные вычислительные системы и компьютерные сети; языки и средства программирования; информационная безопасность; методы представления и алгоритмы обработки информации; навыки работы с персональным компьютером и вычислительной сетью. В словарь включены полные названия и аббревиатуры наиболее известных международных организаций и стандартов по компьютерной технике и информатике.

Настоящий словарь содержит около 1600 терминов и понятий. В нем отражены термины и определения на русском и узбекском языках и эквиваленты этих терминов на английском языке.

Программа обеспечивает перевод любого термина. Также предусмотрен быстрый поиск по словарю.

Внедрение информационных технологий при работе со словарями

Электронный словарь может стать незаменимым в работе специалистов, студентов учебных заведений, изучающих и интересующихся вычислительной техникой.

Проект готов для коммерческого внедрения.

Систематическое внедрение программы на практике.

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

Не требуется

4.12. Электронный русско-узбекский толковый словарь терминов по спутниковой связи

ГУП «UNICON.UZ»

г. Ташкент, ул. Богишамол, 7-А, Тел: (8-99871) 238-41-76. E-mail:

g.tsoy@unicon.uz

*Краткое
содержание*

В настоящее время системы спутниковой связи получают всё большее развитие и активно используются для передачи разнообразной информации - коммерческой, научной, военной, между правительственными организациями.

Словарь является результатом работы специалистов Службы терминологии и словарей, с привлечением других специалистов ГУП «UNICON.UZ».

Словарь включает в себя 195 терминов, расположенных в алфавитном порядке.

В словаре представлены основополагающие термины и их определения касающиеся спутниковой связи. Словарь содержит как классические понятия и их толкования, так и понятия, применяющиеся в современной спутниковой связи.

Основу словаря составили термины и определения, представленные в Регламенте радиосвязи Международного союза

*Ожидаемые
результаты
Область
применения*

*Степень
готовности
Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании*



*Краткое
содержание*

*Ожидаемые
результаты*

*Область
применения*

*Степень
защищенности
ОИС*

*Степень
готовности*

*Предложение по
реализации
Форма передачи*

электросвязи (МСЭ), Рекомендациях сектора радиосвязи МСЭ-R, концепции развития сетей спутниковой связи в Республике Узбекистан и научных публикациях.

Следует иметь в виду, что в одной небольшой статье словаря (включающей термин и его определение) нельзя полно изложить все относящиеся к ее теме вопросы, но определение термина раскрывает суть термина и отражает его основное понимание.

В словаре единицы величин даны в соответствии с международной системой единиц СИ.

В состав словаря включен список встречающихся в нем сокращений, список использованных источников и алфавитные указатели терминов на русском, узбекском и английском языках.

Программа обеспечивает перевод любого термина. Также предусмотрен быстрый поиск по словарю.

Внедрение информационных технологий при работе со словарями

Словарь рассчитан на специалистов сферы связи и информатизации, научных работников, переводчиков, преподавателей, аспирантов и студентов.

Проект готов для коммерческого внедрения.

Систематическое внедрение программы на практике.

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

Не требуется

4.13. Солнечные термогенераторы для питания маломощных потребителей

НТО РЭС

г. Ташкент, ул. Богишамол, 7-А . Тел.: 238-41-76, E-mail: muhitdinov@unicon.uz

Солнечный термогенератор состоит из коллектора солнечного подогрева воды, термогенератора, выпрямителя напряжения и аккумулятора. В этом устройстве вместе с термогенератором есть коллектор подогрева воды. Устройство используется для зарядки осветителей, сотовых телефонов, раций, требующих мало энергии. Электрическая мощность устройства 15 Вт, напряжение – 3, 6 и 12 вольт.

Получение и использование маломощной альтернативной электроэнергии.

Маломощные устройства в сетях телекоммуникаций, в сельском хозяйстве, военных отраслях.

Нет

в настоящее время готов, проводятся испытания.

Предложения по осуществлению произвести для требуемых мест

По двустороннему соглашению.

прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании



Краткое
содержание

Ожидаемые
результаты

Область
применения

Степень
защищенности
ОИС

Степень
готовности

Предложение по
реализации

Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству

Потребность в
дополнительном
финансировании

Соглашения по внедрению на коммерческой основе

Потребность по дополнительному финансированию 10 млн.сум, из них 6 млн.сум для создания образца и научно-исследовательской работы на 1 год, 4 млн.сум для приобретения оборудования.

4.14. Автоматизированная система учета выплаты пенсий и пособий

ОАО "Узбекистон почтаси"

г. Ташкент, ул Алайская, д.1, тел.: (371) 233-57-47, E-mail: oao@post.uz

Система позволяет получить подробную информацию о состоянии учета выплаты пенсий и пособий, обмениваться оперативной информацией в режиме реального времени с АС «Пенсия» Внебюджетного пенсионного фонда Министерства Финансов Республики Узбекистан.

В результате внедрения АСУВП в промышленную эксплуатацию ожидается повышение оперативности получения информации о состоянии хода обеспечения финансирования, выплаты пенсий и пособий используемой для анализа и принятия решений по управлению процессами бесперебойной выплаты пенсий и пособий, а также минимизация негативных явлений, связанных с хищениями и присвоениями денежных средств.

Система рассчитана на совместное использование с Внебюджетным пенсионным фондом Министерства Финансов Республики Узбекистан, а также может быть интегрирована в комплексную информационную систему «Алока».

Авторство на программный продукт принадлежит разработчику программы ООО «Fido Biznes», согласно договору №18/11 от 30.12.11 г.

Система сдана в эксплуатацию в филиале «Тошкент почтамти» ОАО "Узбекистон почтаси" с осуществлением стыковки АСУВП с АС «Пенсия» Внебюджетного пенсионного фонда при Министерстве финансов Республики Узбекистан. Начаты работы по внедрению данной системы в Бухарском, Навоийском и Хорезмском филиалах.

Реализация данной системы будет осуществляться поэтапно по мере технической готовности территориальных объектов почтовой связи и отделений Внебюджетного пенсионного фонда при Министерстве финансов Республики Узбекистан в 2013 году. На договорной основе.

Система эксплуатируется совместно с Внебюджетным пенсионным фондом Министерства Финансов Республики Узбекистан, ведутся также работы по интеграции системы в комплексную информационную систему «Алока».

Для полного внедрения данной системы требуется 3,55 млрд. сум на закупку компьютерной и другой техники направляемой на замену устаревшей техники и на компьютеризацию объектов почтовой связи.



4.15. Система защищенной электронной почты Е-ХАТ

ГУП «UNICON.UZ»

г. Ташкент, ул. Богишамол, 7-А, Тел: (8-99871) 238-41-76. E-mail:

g.tsoy@unicon.uz

Краткое содержание

Система защищенной электронной почты Е-ХАТ предназначена для организации защищенного обмена электронными сообщениями между пользователями системы Е-ХАТ.

Система защищенной электронной почты использует средства криптографической защиты информации и средства электронной цифровой подписи (национальный криптопровайдер) на основе государственных стандартов в области криптографической защиты информации.

За счет использования средств защиты, система Е-ХАТ отвечает следующим требованиям информационной безопасности:

- идентификация — устанавливается подлинность пользователя системы Е-ХАТ на основе его электронной цифровой подписи;
- конфиденциальность — защита электронных сообщений путем их шифрования;
- аутентификация отправителя электронного сообщения на основе проверки принадлежности электронной цифровой подписи в каждом электронном сообщении;
- целостность электронных сообщений — проверка неискаженности информации в электронном сообщении.

Система Е-ХАТ поддерживает три языка для работы в системе: узбекский (латиница и кириллица), русский (кириллица) и английский (латиница).

Для работы в системе Е-ХАТ каждый пользователь должен иметь закрытый ключ и сертификат открытого ключа, выданный Центром регистрации ключей электронной цифровой подписи.

Ожидаемые результаты

Реализация программного комплекса позволяет обмениваться документами через защищенный канал:

- высокой скорости передачи данных;
- неограниченный объем обмена данными.

Область применения

Делопроизводство и документооборот в государственных, муниципальных учреждениях, учебных заведениях, коммерческих организациях, автоматизация делопроизводства.

Степень защищенности ОИС

Подана заявка на патент

Степень готовности

Программный комплекс Система защищенной электронной почты Е-ХАТ является завершенным продуктом, прошедшим опытную и промышленную эксплуатацию. Система имеет полный комплект эксплуатационной документации.

Предложение по реализации

Система реализуется в государственных, муниципальных учреждениях, учебных заведениях, коммерческих организациях

Форма передачи прав

Программный комплекс, эксплуатационная документация и курс обучения передается на основе двухстороннего договора.

Предложение по сотрудничеству

ГУП “UNICON.UZ” сотрудничает с областными Центрами компьютеризации по реализации системы на основе дистрибьюторских соглашения. Разработчики готовы сотрудничать в сфере развития и реализации на внутреннем и внешнем рынках программных продуктов.

Потребность в дополнительном финансировании

Дополнительное финансирование не требуется.



Краткое содержание

Данный учебник предназначен для подготовки высококвалифицированных специалистов в области цифрового телевидения. Цель настоящей книги - познакомить будущих специалистов в области ТВ вещания, с современной техникой цифрового вещания, в первую очередь цифрового сжатия и передачи цифровых сигналов по каналам вещания. Книга может быть также полезна магистрантам, преподавателям и сотрудникам ЦРРТ, проходящим повышение квалификации, а также радиоинженерам других профилей, желающим расширить свой кругозор, студентам радиотехнических факультетов вузов и всем энтузиастам цифрового вещания, захотевшим понять, как цифровой сигнал приходит на экран их телевизионного приемника. Поэтому в книге было уделено внимание не только описанию принципов работы существующих и перспективных систем цифрового телевидения, но и принципам построения приемных приставок с подробным рассмотрением их элементной базы.

Ожидаемые результаты

Применение данного учебника в учебном процессе обеспечит лучшее понимание процессов обработки сигналов и принципов построения систем цифрового телевидения, что позволит обеспечить более качественную подготовку будущих специалистов.

Область применения

Учебник «ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ» предназначен для обучения бакалавров и магистров по телевизионным направлениям в университете информационных технологий (ТУИТ) или вузах родственного направления. А также будет полезен специалистам, работающим в области цифрового телевидения.

Степень защищенности ОИС

не защищен

4.16. Цифровое телевидение

Ташкенский Университет Информационных Технологий
г.Ташкент ул. А. Темура, д.108, Тел.: 238-64-20, E-mail:tuit@tuit.uz

<i>Степень готовности</i>	Готовность рукописных вариантов на русском и узбекских языках 100%. Имеется демонстрационный образец на русском языке.
<i>Предложение по реализации</i>	На усмотрение Государственного комитета связи, информатизации и телекоммуникационных технологий РУз.
<i>Форма передачи прав</i>	нет
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	нет
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	В случае необходимости перевода учебника на латиницу потребуется дополнительное финансирование в размере 10 милл. Сум.



4.17. Регистрация и учет посещаемости с использованием пластиковых карточек

Ташкентский университет информационных технологий
г.Ташкент, , ул, А.Темура, д.108,Тел.: 238-64-20, E-mail:tuit@tuit.uz

<i>Краткое содержание</i>	Учет посещаемости осуществляется при использовании пластиковой карточки и персонального компьютера соединенного со считывающим устройством. Для идентификации может быть использована биометрические характеристики предъявителя.
<i>Ожидаемые результаты</i>	«Автоматизированная система регистрации и учета посещаемости» (АСРУП) является простое и доступное по цене решения актуальной проблемы автоматизации регистрации и учета посещаемости как средство укрепления трудовой дисциплины. Архитектура АСРУП удивительно простой, включает в себя персональный компьютер и соединенное с ним читающее устройство “Картридер” для пластиковых карточек. При этом в качестве персонального компьютера можно использовать уже имеющиеся в распоряжении предприятия или организации компьютеры. Такой подход исключает затраты необходимые для приобретения компьютеров и пластиковых карточек, что естественно ведет к существенной экономии средств. Стоимость же Картридера не превышает 20 долларов США.
<i>Область применения</i>	Учреждения и предприятия производства.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	По степени важности объекта применения, по требованию заказчика, могут быть использованы различные степени защиты вплоть до использования биометрических характеристик.
<i>Степень</i>	100% готовность.

готовности

Предложение по реализации

Каждое предприятие, получив в своё распоряжение программный продукт и Картридер, может самостоятельно запустить и эксплуатировать систему.

Форма передачи прав

На договорных основах.

Предложение по сотрудничеству

Представленная система регистрации и учета посещаемости является первым шагом в превращении платежных пластиковых карточек в карточки многоцелевого назначения. Например, их можно также использовать для защиты компьютеров от несанкционированного доступа, получения доступа в различные помещения и многих других приложениях, а также использовать пластиковую карточку в качестве электронное удостоверение личности.

Потребность в дополнительном финансировании

Дополнительное финансирование по применению АСРУП может иметь место при дополнительных требованиях заказчика по выходным формам отчетности.



4.18. Программные средства реализации задач прогнозирования и принятия решений по управлению рисками в слабоформализуемых системах

Ташкентский университет информационных технологий
г.Ташкент, ул. А.Темур, д.108, Тел.: 238-64-20, E-mail: tuit@tuit.uz

Краткое содержание

Разработка представляет собой комплекс программ и позволяет определить оценку и прогнозные значения риска в слабоформализуемых системах с использованием аппарата теории нечетких множеств. Основная проблема состоит в разработке инструментальных средств высоких интеллектуальных информационных технологий для построения нейронечетких моделей задач оценки, прогнозирования и принятия решений и, на их основе, информационных систем мониторинга, принятия решений и управления для различных отраслей народного хозяйства. Важным преимуществом программного продукта является его свойство обработки данных в условиях неопределенности, которое часто встречается в задачах моделирования процессов принятия решений по управлению рисками. Ожидаемые результаты разработки является импортозамещающим и может быть использована для создания нового класса моделей в решении различных практических задач оценки риска при нечетко заданной исходной информации.

Ожидаемые результаты

- «оценка рисков недополучения урожая селекционных сортов сельскохозяйственных культур;
- оценка рисков банкротства предприятий.

Область

Прогнозирование и принятие решений по управлению рисками в

<i>применения</i>	слабоформализуемых системах при нечёткой информации.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	Имеется свидетельство № DGU 01947 об официальной регистрации программы для ЭВМ, выданное Патентным Ведомством РУз 19 мая 2010 г.
<i>Степень готовности</i>	Проект готов к промышленной эксплуатации. Возможна адаптация к конкретным требованиям потребителя.
<i>Предложение по реализации</i>	Сельское хозяйство - для оценки риска недополучения урожая селекционных сортов сельскохозяйственных культур; хокимияты - для оценки риска банкротства предприятий; Институт прогнозирования и макроэкономических исследований при Кабинете Министров РУз - для оптимизации объёма производства продукции. Полученные результаты нашли применение в Ассоциации предприятий и организаций информационных технологий Узбекистана, а также в Сырдарьинском отделении антимонопольного комитета и поддержки предпринимательства РУз.
<i>Форма передачи прав</i>	Лицензионный договор.
<i>Предложение по сотрудничеству</i>	Заинтересованным потребителям предлагается сотрудничество в виде хозяйственного договора.
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	Потребность в дополнительном финансировании отсутствует.



4.19. Внедрение учебной методики на курсах переподготовки педагогических кадров и повышении квалификации

Ташкентский государственный педагогический университет

г. Ташкент, ул. Юсуф Хос Хожиб, 103, Тел: 255-78-31. E-mail:

ped_shod2012@mail.ru

<i>Краткое содержание</i>	В учебном плане предназначенном для (4 месячных курсов - 576 часов) переподготовки педагогических кадров и повышения квалификации среднего специального и профессионального образования Республики Узбекистан выделены 4 блока по изучению основного предмета “Педагогика” блоке. Представленные в проекте учебно-методические разработки, издания предусмотрены для переподготовки и повышения квалификации для преподавателей среднего специального и профессионального образования, это служит для увеличения профессионального роста специалистов. Создание данного учебного метода для среднего специального и профессионального образования в течении многих лет во многих ведомствах по переподготовки педагогических кадров и повышения квалификации даёт ожидаемый результат.
<i>Ожидаемые</i>	В данном проекте предложены учебно-методические разработки

результаты	“Переподготовка кадров и повышения квалификации преподавателей в системе среднего специального и профессионального образования”
Область применения	Педагогические высшие образовательные учреждения Республики Узбекистан.
Степень защищенности ОИС	Подготовлен патент Республики Узбекистан на учебно-методический курс
Степень готовности	Разработан учебно-методический комплекс и готовиться к изданию учебное пособие по спецкурсу “Повышение и переподготовка кадров”
Предложение по реализации	Высшие образовательные учреждения, академические лицеи и профессиональные колледжи Республики Узбекистан.
Форма передачи прав	Лицензионный договор
Предложение по сотрудничеству	Коммерческое внедрение
Потребность в дополнительном финансировании	40 млн.сум. Из них: 25 млн.сум на создание учебно-методического комплекса – на 1 год (учитывая заработную плату сотрудников); 15 млн. сум – для приобретения оборудования.



4.20.Электронный учебник грамматика китайского языка

Ташкентский институт Востоковедения

г. Ташкент, ул.Шахрисабз-25.Тел.: 233-45-21, E-mail: sabohat15@mail.ru

Краткое содержание

Электронный учебник «грамматика китайского языка» поможет укрепить и повысить теоретико- методологическую базу по преподаванию китайского языка в Узбекистане.Аналога данному учебнику нет ни в отечественной продукции ни в зарубежной. Учебник охватывает морфологию, синтаксис, проблемы словообразования в китайском языке. Исследуются аспекты по изучению аффиксации, аббревиации, редупликации, лексико-семан-тического способа слово-образования, исследуются проблемы связанные с морфемным слово-образованием в китайском языке, раскрываются особенности иероглифики как науки в целом.Данный электронный учебник играет важную роль для преподавания грамматики, теоритической грамматики, лексикологии, семантики китайского языка и других аспектов связынные с китаеведением.

Ожидаемые результаты

Данная продукция является импортозаменяющим материалом, выпускается для местного рынка.

Возможные сферы применения

Предназначен для всех учебных заведений, где преподается Китайский язык и предметы связынные с китаеведением.

Степень защищенности ОИС

Собираются документы для выдачи в Агентство интеллектуальной собственности.

Степень готовности

Разработаны образцы электронного учебника

Предложение по реализации

Предназначен для высших учебных заведений, академических лицеев, языковых курсов и школ.

Форма передачи прав

На договорной основе.

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение.

Потребность в дополнительном

Потребность в финансировании составляет 10 млн. сум.

финансировании

Из них 3 млн. для доработки материала – 1 год;
7 млн. сум для издания и получения запатентованного номера ISBN.



*Краткое
содержание:*

4.21. Программный комплекс «Эколог – проект» Центр приТУИТ

Программный комплекс «Эколог проект» – представляет собой инструментарий, ориентированный на специалистов в области экологии и проектировщиков промышленного строительства. Программа реализована на языке Delphi для работы в среде операционных систем Windows. Программный комплекс позволяет анализировать экологическое состояние заданных регионов в зависимости от количества аэрозольных выбросов в атмосферу, гидро - метрологических характеристик воздушной массы, что даёт возможность принимать решения по оптимальному размещению вновь проектируемых промышленных объектов. Программный комплекс позволяет осуществлять оперативный мониторинг распространения вредных выбросов и оптимально размещать новые промышленные объекты в зависимости от природно-климатических условий регионов, что обеспечивает минимизацию их вредного воздействия на окружающую среду и в целом повышает экологическую безопасность. Основные преимущества в сравнении с аналогами: применение современных информационных технологий;

- полезность как для специалистов экологов и проектировщиков, так и для научных работников, осуществляющих исследования в соответствующих предметных областях;
- простота работы и удобный дружественный интерфейс;
- визуализация результатов расчетов в виде графиков и анимации.
- С учетом наукоёмкости и преимуществ, данный программный продукт в полной мере обеспечивать импортозамещение аналогичных зарубежных разработок, и быть успешным примером экспорта.

*Ожидаемые
результаты:*

оптимальное размещение вновь проектируемых промышленных объектов; повышение экологической безопасности промышленных регионов; импортозамещение аналогичных зарубежных разработок.

*Область
применения:*

Мониторинг и защита окружающей среды; промышленное строительство.

*Степень
защищенности
ОИС*

Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № DGU 02368, выданное Агентством по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан 30.11.2011 г.

*Степень
готовности
Предложение на
реализацию*

Программный комплекс готов к промышленной эксплуатации.

*Форма передачи
прав*

Может быть внедрен в Госкомприроды РУз, в проектных организациях сферы промышленного строительства.
Лицензионный договор.

*Предложение по
сотрудничеству*

Заинтересованным потребителям предлагается сотрудничество в

*Потребность в
дополнительном
финансировании*



*Краткое
содержание:*

*Ожидаемые
результаты:*

*Область
применения:*

*Степень
защищенности
ОИС*

*Степень
готовности*

*Предложение на
реализацию*

*Форма передачи
прав*

*Предложение по
сотрудничеству*

виде хозяйственного договора.

Потребность в дополнительном финансировании отсутствует.

4.22. Новая технология по автоматизированному контролю целостности телефонных линий (АКЛ) в условиях использования сети связи следующего поколения NGN ГУП “UNICON.UZ” - НТОРЭС

Ташкент, ул. Богишамол, 7а. Тел.: 235-93-09, E-mail: muhitdinov@unicon.uz

Внедряемая в настоящее время технология мульти-сервисных узлов абонентского доступа MSAN значительно изменит топологию подключения линейно-кабельного хозяйства АТС. В связи с этим при новой структуре сетей возникает проблема контроля целостности телефонных кабелей, так как существующие системы контроля целостности кабельных линий, использующие физические цепи, фактически не смогут работать в этих сетях связи. Автоматизированный контроль телефонных линий производится с использованием специального аппаратного и программного обеспечения. Информация о состоянии телефонного кабеля передается на монитор компьютера с указанием зафиксированной даты и времени возникшей аварийной ситуации. Система использует существующие абонентские линии для передачи сигналов, отличающаяся тем, что по телефонной линии передается не звуковой сигнал определенной тональности для обнаружения нарушения безопасности, а цифровая информация с взаимным обменом определенных кодированных данных с системой контроля, установленной на компьютере, где специальная программа по определенным критериям оценивает состояние целостности телефонной линии.

Данная технология позволит решить проблему по модернизации контроля целостности распределительной сети связи в условиях эксплуатации сети связи нового поколения NGN. Основное преимущество разработки по сравнению с зарубежными аналогами заключается в том, система является оригинальной разработкой обеспечивающей контроль целостности распределительной сети связи, отличающейся простотой эксплуатации и низкой ценой.

Телекоммуникация, телеметрия. Возможно применение данной системы устройства в качестве охранного устройства. Разработаны опытные образцы, проходящие тестовые испытания. Монография, публикации в СМИ, регистрация полезной модели в Патентном ведомстве РУз. № ____ от «__» _____ 20__ года.

Проводятся тестовые испытания опытных образцов.

Коммерческое внедрение.

Лицензионный договор

Совместное производство.



4.23. Инверторный бесперебойный блок питания персонального компьютера

Краткое содержание:

Инверторный бесперебойный блок питания (далее ИБПП), предназначен для осуществления питания персонального компьютера при выключенном напряжении сети 220 Вольт от аккумуляторной батареи. Принцип работы основан на преобразовании постоянного напряжения аккумуляторной батареи 12 Вольт в постоянное напряжение 310 Вольт (DC/DC) преобразователь. ИБПП одновременно осуществляет автоматическую подзарядку аккумуляторной батареи при питании от сети переменного тока 220 Вольт.

Создать для компьютера источник бесперебойного питания.

Ожидаемые результаты:

ВУЗов, колледжи и другие.

Область применения:

Нет

Степень защищенности

ОИС

Степень готовности

Имеется опытный образец.

Форма передачи прав

На основе двухстороннего договора.

Предложение по сотрудничеству

Изготовление в предприятиях.

Потребность в дополнительном финансировании

Потребность в дополнительном финансировании отсутствует.



4.24. Мониторинг сельскохозяйственных земель на основе данных дистанционного зондирования Земли с использованием современных ГИС-технологий

Национальный Университет Узбекистана

г.Ташкент, Вузгородок, Тел: 246-70-38, E-mail: glazizakhon@yandex.ru

Краткое содержание:

Проведение мониторинга сельскохозяйственных земель с использованием методом ДДЗ (дистанционного зондирования Земли) является актуальным в регионах интенсивного земледелия, так как методы ДЗЗ позволяют создать оперативные цифровые карты с реальными границами посевов, типов культур, неиспользуемых земель и т.п. Эти карты позволяют определять наиболее эффективные мероприятия по использованию, сохранению и воспроизводству плодородия земель, а также устанавливать их ценность как основного средства производства. В результате мониторинга на основе данных ДЗЗ будут созданы ГИС-проекты, содержащие цифровые электронные карты сельскохозяйственных культур, пастбищ, плодородия почв, распределения водных ресурсов и другие материалы для оперативного использования, оценки текущего состояния и определение тенденции культивации земель сельскохозяйственного назначения, а также динамики территории под урбанизации. В Центре ДЗЗ и ГИС-технологий разработана методика обработки космических снимков для выявления различных видов сельскохозяйственных посевов и картографированию участков севооборота. Данная методика была

использована для мониторинга состояния орошаемых и пустынных территории, коллекторно-дренажных сетей Шаватского и Гурленского районов Хорезмского вилоята. В результате было выявлено изменение состояние земельных ресурсов за 2002-2012 гг. Научно-инновационная работа будет осуществлена совместно с научным центром «АгроЭкоБиотехнологии» НУУз им. Мирзо Улугбека. С данным центром был выполнена совместная работа по аналогичной тематике.

Ожидаемые результаты:

В результате мониторинга на основе данных ДЗЗ будут создан ГИС-проект содержащий цифровые электронные карты сельскохозяйственных культур, почв, плодородия земель, распределение водных ресурсов и другие материалы для оперативного использования, оценки текущего состояния и определение тенденции культивации земель сельскохозяйственного назначения

Область применения:

Министерства сельского и водного хозяйства Р.Уз. Административными подразделениями, фермерскими хозяйствами, кадастровой службой и налоговыми управлениями

Степень защищенности ОИС

Имеется авторское свидетельство Агентства интеллектуальной собственности Республики Узбекистан на базу данных № BGU 00085. «Марказий Осиё турли хил тупрокларининг дешифрловчи белгилари». Гафурова Л.А., Джалилова Г.Т., Намозов Х.К. (2006г), № BGU 000211 “Основные свойства трудномелиорируемых почв Джизакской степи” Л.А.Гафурова, Г.Т.Джалилова, В.Х.Шеримбетов. (2010г).

Степень готовности

Разработана методика

Предложение на реализацию

Экологическая безопасность и чистая продукция. Ресурсосберегающие технологии.

Форма передачи прав

Лицензионный договор

Предложение по сотрудничеству

Коммерческое внедрение

Потребность в дополнительном финансировании

120 млн.сумов. Из них 50 млн. сумов для приобретения космических снимков высокого разрешения, 40 млн. сумов для разработки спектральных баз данных сельскохозяйственных культур и типов земель и 30 млн. сумов для создания базового ГИС-проекта.



4.25. Формирование фактических баз данных для агроэкологического районирования деградированных земель

Национальный Университет Узбекистана

г.Ташкент, Вузгородок, Тел: 246-70-38, E-mail: glazizakhon@yandex.ru

Краткое содержание:

Вся информация по точкам (название почв, границы горизонтов, морфологические и аналитические данные) вводится в атрибутивную базу данных (БД), которая составляется в соответствии с подходами почвенной информатики. База данных пополняется далее на всех этапах исследований по мере накопления материала. Одновременно создается карта фактического материала. Карта фактического материала содержит все точки ранее проведенной почвенной съемки (разрезы, буровые) из материалов почвенных и мелиоративных фондов. В

Ожидаемые результаты:	<p>процессе работ эта карта постоянно дополняется новой информацией из других источников (более современных) и полевых исследований. Для составления карты фактического материала на топооснову и аэроснимки наносят номера всех точек наблюдения и почвенного апробирования с почвенными данными. При этом необходимо не забывать, что за период со времени ранее проводимых обследований в результате различных природных и антропогенных воздействия и вмешательств могли деградировать некоторые свойства и даже квалификационные положения этих почв, что позволяет интенсивно владеть информацией за происходящим в почвенном покрове.</p> <p>При использовании современных ГИС программ составленные фактические данные дадут колоссальную возможность оперативной визуализации – то есть полученные картины пространственной изменчивости любого из показателей, включенные в базу данных дадут достоверную информацию, что позволит своевременно оведомлять пользователя о фактическом состоянии его земель, о почвенном покрове, о деградационноопасности земель, что позволяет сделать алгоритмы анализа пригодности земель под сельскохозяйственное использование, алгоритмы оценки деградационных рисков, разработать технологии оптимизации результатов выявления и оценки в виде серии оптимальных экологически и экономически обоснованных сценариев размещения угодий и посевов сельскохозяйственных культур, проведения почвоохранных мероприятий.</p>
Область применения: Степень защищенности ОИС	<p>Сельское хозяйство, научные исследования, высшее образование.</p> <p>Имеются авторские свидетельства Агентства интеллектуальной собственности Республики Узбекистан на базы данных по некоторым регионам почвенного покрова нашей Республики. Джалилова Г.Т., Гафурова Л.А. Фарбий Чотқол тоғ тизмасининг тупроқлари. ВГУ 00073. 2005.15.09 (гувоҳнома), Гафурова Л.А., Джалилова Г.Т., Номозов Х.К. Марказий Осиё турли хил тупроқларининг дешифрловчи белгилари. ВГУ 00085. 2006.28.03 (гувоҳнома), Махсудов Х.М., Джалилова Г.Т. Ўзбекистон турли хил тупроқларининг агрокимёвий кўрсаткичлари. ВГУ 00099. 2006.17.07 (гувоҳнома), Л.А.Гафурова, Г.Т.Джалилова, В.Х.Шеримбетов “Основные свойства трудномелиорируемых почв Джизакской степи” ВГУ 000211.2010</p>
Степень готовности	<p>Имеется в арсенале последние программные обеспечения ГИС (ArcView 10, ERDAS и т.д.), различные фондовые и архивные материалы, базы данных о современном состоянии некоторых земельных ресурсов нашей республики (Ташкентская, Самаркандская, Джизакская, Наваийская вилоят)</p>
Предложение на реализацию	<p>Экологическая безопасность и чистая продукция.</p>
Форма передачи прав	<p>Ресурсосберегающие технологии.</p> <p>Лицензионный договор</p>
Предложение по сотрудничеству	<p>Коммерческое внедрение</p>
Потребность в дополнительном	<p>Необходимо финансирование в объеме 100 млн. сумов. Из них 50 млн. сумов для полевых и лабораторных опытов, 25 млн. для</p>

финансировании

подготовки к внедрению биопрепарата, 25 млн. для аналитических работ.



4.26. Система контроля и коррекции орфографических ошибок на основе гиперсети обработки текстов на узбекском языке

Самаркандский Государственный Университет

г. Самарканд, ул. Университетская 15. Тел.: 913170445, E-mail:

ergash50@yandex.ru

*Краткое
содержание*

Система формирует набор характерных элементов текстов в виде паркингов: монограмм, диаграмм, триграмм, к-грамм, строк и предложений для контроля и коррекции орфографических ошибок при вводе и передаче информации. Решена задача обнаружения и исправления ошибок в текстах, передаваемых в пакетах передачи данных телекоммуникационных систем. Разработаны модель и алгоритмы формирования семантической гиперсети текстов на узбекском языке; алгоритмы контроля орфографии, использующих принципы n-граммных структурированных моделей языка. В программе реализованы классы библиотеки программ, которые обеспечивают работу с текстовыми файлами распространенных форматов .txt, .rtf, .doc, .xls, .mdb и др., подготовленными в среде Windows.

*Ожидаемые
результаты*

Система основана на технологии параллельных вычислений CUDA и определяет функции ввода-вывода для чтения элементов текста в соответствующий класс; хранения паркингов в виде монограмм, диаграмм, триграмм, к-грамм; преобразования форматов и отображения на устройство вывода.

*Область
применения*

Система служит сервисным инструментом обработки непрерывной по природе информации при решении задач селекции и семеноводства, анализа и прогноза климатических условий окружающей среды.

*Степень
защищенности
ОИС*

Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ Государственного Патентного Ведомства РУз, № DGU 11701, 21.10.2008 год.

*Степень
готовности*

Разработаны программные средства распознавания и классификация элементов текста в соответствующие классы; формирования, распознавания и поиска монограмм, диграмм, триграмм, к-грамм в виде парсингов; преобразования форматов и вывода информации. Систематическое внедрение программы на практике.

*Предложение по
реализации
Форма передачи
прав*

Лицензионный договор

*Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании*

Коммерческое внедрение

10 млн. сум, из них: 7 млн. сум для доработки, испытания и внедрения опытно-промышленного образца продукта – 1 год, 3 млн. сум для закупки оборудования.



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Предложение по
реализации
Форма передачи
прав
Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

4.27. Нейросетевая система обработки информации для визуализации изображений, распознавания и классификации микрообъектов

Самаркандский Государственный Университет

г.Самарканд, Унив. буль. 15. Тел.: +998913170445, E-mail: ergash50@yandex.ru

Система формирует набор характерных элементов текстов в виде паркингов: монограмм, диаграмм, триграмм, к-грамм, строк и предложений для контроля и коррекции орфографических ошибок при вводе и передаче информации. Решена задача обнаружения и исправления ошибок в текстах, передаваемых в пакетах передачи данных телекоммуникационных систем. Разработаны модель и алгоритмы формирования семантической гиперсети текстов на узбекском языке; алгоритмы контроля орфографии, использующих принципы n-граммных структурированных моделей языка. В программе реализованы классы библиотеки программ, которые обеспечивают работу с текстовыми файлами распространенных форматов .txt, .rtf, .doc, .xls, .mdb и др., подготовленными в среде Windows.

Система основана на технологии параллельных вычислений CUDA и определяет функции ввода-вывода для чтения элементов текста в соответствующий класс; хранения паркингов в виде монограмм, диаграмм, триграмм, к-грамм; преобразования форматов и отображения на устройство вывода.

Система служит сервисным инструментом обработки непрерывной по природе информации при решении задач селекции и семеноводства, анализа и прогноза климатических условий окружающей среды.

Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ Государственного Патентного Ведомства РУз, № DGU 11701, 21.10.2008 год.

Разработаны программные средства распознавания и классификация элементов текста в соответствующие классы; формирования, распознавания и поиска монограмм, диграмм, триграмм, к-грамм в виде парсингов; преобразования форматов и вывода информации.

Систематическое внедрение программы на практике.

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

10 млн. сум, из них: 7 млн. сум для доработки, испытания и внедрения опытно-промышленного образца продукта – 1 год, 3 млн. сум для закупки оборудования.



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения**

**Степень
защищенности
ОИС**

**Степень
готовности**

**Предложение по
реализации
Форма передачи
прав**

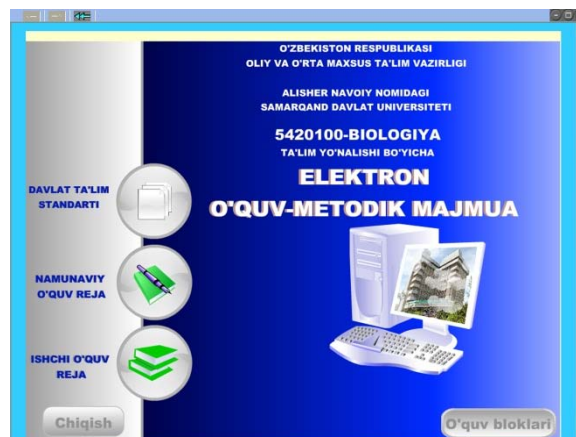
**Предложение по
сотрудничеству
Потребность в
дополнительном
финансировании**

4.28.Электронный учебно-методический комплекс по образовательным направлениям

Самаркандский Государственный Университет

г.Самарканд, Унив. буль. 15. Тел.: +998913170445, E-mail: ergash50@yandex.ru

Электронный учебно-методический комплекс создан по различным образовательным направлениям. В частности, учебно-методический комплекс по направлению биологии содержит в себе предметы третьего



блока учебного плана и состоит из учебно-методического комплекса по 21 предмету. В объединенный по направлениям учебно-методический комплекс введен Государственный образовательный стандарт, образцовый учебный план. Учебно-методический комплекс (УМС) созданный по каждому предмету составлен согласно требованию. Каждый раздел связан гиперссылками.

Созданный комплекс позволит создать положительные условия для формирования системы учебного процесса и дистанционного обучения, что в свою очередь приведет к повышению эффективности учебного процесса, стимулирования к самостоятельной работе студентов.

В учебном процессе высших учебных заведений, колледжей и академических лицеев.

Готовится техническая документация с целью получения патента ГПВ Республики Узбекистан по созданию **электронного учебно-методического комплекса по образовательным направлениям**. В настоящее время созданы электронные учебно-методические комплексы по образовательным направлениям первого и третьего блоков учебного плана и ведутся работы по созданию второго блока.

Систематическое внедрение программы на практике.

Лицензионный договор

Коммерческое внедрение

Для разработки экспериментальных образцов, пробирования и подготовки технической документации требуется **25,0 млн. сум** в год.

V. НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ



5.1. Инновационно – интеграционная технология педагогики начального образования

Ташкентский государственный педагогический университет
г.Ташкент, ул. Юсуф Хос Хожиб, д. 103. Тел.: 255-52-30, E-mail:
tgpu_info@edu.uz

*Краткое
содержание*

Инновационно – интеграционная технологии педагогики начального образования заключаются в том, что они позволяют: - научно обосновать педагогической системы инновационно – интегрированной технологии в науке теории педагогики, и создать учебник на основе инновационно интегрированной технологии;- создать условия привлечению студентов к различным видам и формам деятельности, совместному творчеству педагогов и студентов, сотрудничеству и взаимопомощи в учебном процесса, гуманизации обучения;- интеллектуально развивать формировать личностных качеств, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: научить самостоятельно мыслить, развивать свои способности, расширить представления, культурно совершенствоваться;- создать инновационно – интегрированной технологии образовательной педагогики на основе основных направлений учебно- воспитательного процесса.-основательно анализировать опытных работ инновационно – интегрированных технологий в педагогике начального образования.

- создать условия привлечению студентов к различным видам и формам деятельности, совместному творчеству педагогов и студентов, сотрудничеству и взаимопомощи в учебном процесса, гуманизации обучения;- интеллектуально развивать формировать личностных качеств, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: научить самостоятельно мыслить, развивать свои способности, расширить представления, культурно совершенствоваться;- создать инновационно – интегрированной технологии образовательной педагогики на основе основных направлений учебно-воспитательного процесса. - основательно анализировать опытных работ инновационно – интегрированных технологий в педагогике начального образования.

*Ожидаемые
результаты*

Результаты научных исследований до подготовки высшей и средней специальной начальной образования, учреждении профессионально-интеграционное основание обеспечение учебно предметной программы в среднеобразовательных школах.Создал научную уровень учителей начальных классов отвечающей современным требованиям по степени программы повышении квалификации.

*Области
применения*

Данный проект проведен первый раз в масштабе Республики Узбекистан. Накапленные сведения, проработанные документы, создание учебных и методических пособий будет обновлена.

*Степень
защищенности
ОИС*

Министерство начального образования Централизованного центра 2012 года 26 декабря сведение №507-011 по приказу №507.

*Степень
готовности*

Разработка готова на действие проведена практическая, лабораторная и семинарская занятия, экспериментальный образец имеется, технологические карты со сведениями, слайды и проработаны учебно-методические сборники

*Предложение по
реализации*

Высшее и средне-специальное, профессионально-мастерские образовательные учреждения, среднеспециальные школы и студенты III и IV курса факультета начального образования могут применять в процессе педагогической практики.

*Форма передачи
прав*

Лицензионный договор

*Предложение по
сотрудничеству*

Коммерческое внедрение

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Потребность в дополнительном финансировании составляет 60 млн.сум. Из них: 30 млн.сум . Для создания образца разработки – 1 год; 20 млн. сум на приобретение оборудования.



*Краткое
содержание*

5.2. Карта охраны природы Ташкентской области

Национальный университет Узбекистана

г. Ташкент. ВУЗ городок. Тел.: 227-12-24; E-mail: rector@nuu.uz

Впервые в республике экологическое состояние геосистем отражено с использованием современных ГИС технологий. Это позволяет оперативно оценить, вести мониторинг окружающей среды и внедрять системы экологических мер не только по административным делениям, но и по геосистемам в целом. В настоящее время экологическое управление осуществляется по административным границам. Хотя, экологическая безопасность имеет региональную и локальную специфику.



*Ожидаемые
результаты
Область
применение
Степень
защищенности
ОИС*

Социально-просветительский эффект.

*Степень
готовности*

Можно использовать во всех сферах национальной экономики.

*Предложение по
реализации*

Требуется оформлять авторское свидетельство.

*Предложение по
сотрудничеству*

Нужно подготовить выставочный вариант, буклет и электронную версию.

*Потребности в
дополнительном
финансировании*

Выделит 590 тыс. сумов для подготовки выставочного варианта.

Со всеми структурами государственного управления природоохранного направления.

Для разработки карт в масштабе административных районов требуется сумма примерно 60-80 млн. сумов, а в масштабе областей 150-200 млн. сумов.



5.3. Методическое руководство по составлению Планов действий по сохранению биоразнообразия основных экосистем Узбекистана

Национальный университет Узбекистан

г. Ташкент ул. Университетская Тел. 2271544, E-mail: nauak@nuuz.uz

**Краткое
содержание**

Проект направлен на достижение трех приоритетных направлений Национальной стратегии сохранения биоразнообразия и выполнение международных обязательств Узбекистана. Более 95% природных территорий страны и их биоразнообразия нуждаются в эффективной охране. Для этого необходимо разработать механизмы устойчивого использования природных ресурсов местными сообществами. Работа проводилась на 3 модельных участках, включающих пустынные, водно-болотные, тугайные и горные экосистемы с использованием международно признанных подходов и собственных разработок. Планы действий по сохранению биоразнообразия для неохраяемых территорий при активном участии местного населения в Центральной Азии не разработаны. Данное «Методическое руководство» аналогов не имеет.

**Ожидаемые
результаты**

Сохранение и рациональное использование ресурсов экосистем проектных участков местным населением;
Включение «Типового Плана действий по сохранению биоразнообразия основных экосистем Узбекистана» в новую редакцию Национальной стратегии сохранения биоразнообразия Узбекистана;

**Область
применения**

Распространение полученного опыта не менее чем на 5 неохраяемых природных территориях страны.
Государственный Комитет Узбекистана по охране природы и его областные подразделения; Управление заповедников, национальных парков и охотничьего хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан; Частные фермерские, охотничьи и рыбоводческие хозяйства; природные парки; рекреационные зоны.

**Степень
защищенности
ОИС**

нет

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

200 млн.сўм, ундан намуна яратиш учун 20 млн. сўм -1 йилга, 120 млн сўм асбобускуна олишучун, ҚМИ га – 60 млн.сўм.



5.4. Проектирование и составление карт природы

Национальный университет Узбекистан

г. Ташкент ул. Университетская Тел. 2271544, E-mail: nauak@nuuz.uz

**Краткое
содержание**

Пособие написано на основе типовой программы курса «Проектирование и составление карт природы». Пособие состоит из двух частей. В первой части изложены основные положения и принципы картографирования компонентов природы. Вторая часть пособия посвящена изложению методики составления карт основных компонентов природы: геологии, геоморфологии, почвы, растительности, гидрологии и ландшафтов.

В книге также подробно изложены картографические способы

изображение объектов природы на картах, методы генерализации и др.

Область применения

(Профессиональные колледжи гидрологического и гидрометеорологического направления в системе Министерства Высшего и среднего специального образования РУз, МинсельводхозаРУз, ЕРГЕОДЕЗКАДАСТР, ГоскомприродыРУз, Узгидромет и другие

Степень защищенности ОИС

имеется гриф Министерства Высшего и среднего специального образования РУз.

Степень готовности

Сигнальный вариант пособия издан в количестве 100 экземпляров и проходил апробацию соответствующих вузах.

Предложение по сотрудничеству

Новинки: продукция не имеет аналогов или превосходит зарубежные и отечественные аналоги

Потребность в дополнительном финансировании

(указать сумму и для каких целей): 5 млн.сум, для издания пособия в количестве 100 экземпляров



5.5.Комплект топографических карт

Национальный университет Узбекистан

г. Ташкент ул. Университетская Тел. 2271544, E-mail: nauak@nuuz.uz

Краткое содержание

Входящие в комплект учебные топографические картыразработаны впервые на примере ландшафта территории Узбекистана. Они содержат характерные для территории Узбекистана элементы топографии местности, в том числе рельеф, населенные пункты, растительный покров, реки, дорожные и оросительные сети и прочее, а также их характеристики.

Ожидаемые результаты

Работа с картами позволяет углубить практические навыки студентов и учащихся и, тем самым, обеспечивает, в определенной степени, социально-экономический эффект.

Область применения

Министерства Народного образования РУз;Министерства Высшего и среднего специального образования РУз; МинсельводхозаРУз;Министерства по Чрезвычайным ситуациям РУз; ЕРГЕОДЕЗКАДАСТР, ГоскомприродыРУзи др.

Степень готовности

Разработана электронная версия учебных топографических карт совместно с НПП «Картография» с применением ГИС-технологий и издан первичный вариант и проходил апробацию.



5.6. Дистанционные учебные курсы и разные предметы для учебных пособий

Университет Мировой Экономики и Дипломатии

г.Ташкент, пр.Мустакиллик, 54, Тел: 2676900; E-mail: khamedov@list.ru

Краткое содержание

Дистанционные учебные курсы и разные предметы для учебных пособий, учебно-методические комплексы содержит рабочую программу, тексты лекций, варианты контрольных работ, тестовые вопросы, инновационные педагогические технологии, видео-лекции и звуковые презентации. Создание учебного курса русского языка, информационных технологиям при помощи электронной программы, формирование необходимого объёма

*Ожидаемые
результаты*

знаний, активизация языковых и речевых навыков, необходимых для формирования коммуникативной компетентности, дистанционный обучающий курс “Юридическая техника” направлен на формирование практических навыков правильного оформления и написания юридических документов на основе теоретических и практических знаний, а также, правильному изложению соответствующих документов и сведений по возникающим правовым вопросам, учебники предназначены для студентов бакалавров по направлению мировая экономика и международное экономическое отношение.

*Возможные сферы
применения*

В связи с этим, имеется настоятельная необходимость в конкретизации упомянутых функций; Учебно-методические комплексы помогут улучшить качество преподавания информатики и информационных технологий, русского языка, математики и других предметов и будет способствовать систематизированной и целенаправленной организации учебного процесса, укреплению знаний и навыков самостоятельной работы. Систематизации нормативной базы в данном направлении с учетом специфики данного направления деятельности консульских и иных работников. Заполнение рынка образовательных услуг удобным и методически эффективным учебным средством для интенсивного овладения русским языком. Консульские и нотариальные учреждения Республики Узбекистан; другие органы юстиции; профильные учебные заведения; парламентские структуры, использование в качестве мультимедийного средства обучения на занятиях русского языка в высших учебных заведениях нефилологического профиля, рекомендуется к применению на всех факультетах образовательной системы Республики Узбекистан.

*Степень
защищенности ОИС*

Разработка является новшеством, защищается законодательством об авторских и смежных правах Республики Узбекистан.

*Степень
готовности*

Степень готовности к внедрению: на стадии разработки

*Предложение по
реализации*

Данная разработка в настоящее время не имеет аналогов в Республике Узбекистан, является новинкой.

*Потребность в
дополнительном
финансировании*

Потребность в финансировании составляет 80 млн.сум, из них: на разработку – 20 млн.сум.; на издание учебно-практического пособия – 60млн.сум.



*Краткое
содержание*

5.7. Геотуризм и геопарки – новый метод недропользования

ГП «Научно-исследовательский институт Минеральных ресурсов» г.Ташкент, ул.Т.Шевченко 11-а, Тел: (99871) 256-13-49. 378-23-70
Геотуризм – сравнительно новое (основано в 2000 г.) но чрезвычайно интенсивно развивающееся направление деятельности глобальной индустрии туризма.

С точки зрения геологии, а также экономики, геотуризм трактуется, как *специфический метод недропользования, при котором сами недра и их ресурсы остаются нетронутыми, а используются только их информационные и эстетические атрибуты.* В Мире, с позиций просветительства и геотуристического бизнеса, геопарки рассматриваются не иначе, как *составная часть национального, исторического и*

	<p><i>культурного достояния нации.</i> Основными объектами геотуризма являются <i>геопарки</i>.</p> <p>Во всем мире наблюдается устойчивая тенденция роста геотуризма, а также увеличение количества его главных объектов посещения – геопарков. Имеет место настойчивая устремленность многих стран присоединиться к мировому рынку геотуристических услуг, по причине очевидной выгоды и престижа.</p> <p>Узбекистан обладает высоким геотуристическим потенциалом, благодаря своему местоположению и богатой геологической истории.</p> <p>На статус «геологического памятника природы» представлены более 100 объектов, при этом, с точки зрения геотуризма, обследовано менее 1 / 3 территории.</p>
Ожидаемые результаты	<p>Идея создания геопарков перспективна для Республики Узбекистан, в экономическом, образовательном, воспитательном и природоохранном аспектах, поскольку будет способствовать: росту международного престижа государства; социально-экономическому развитию регионов (создание рабочих мест, развитие инфраструктуры и др.); привлечению населения к природоохранной деятельности; росту культурного уровня населения и патриотическому воспитанию молодежи; росту массового туризма и, в частности, геотуризма.</p>
Возможные сферы применения	<p>Экономическая, воспитательная, образовательная, просветительская и природоохранная (экологическая) сферы.</p> <p>Все объекты, рекомендованные на статус «геологического памятника природы Узбекистана», выявлены в соответствии с оригинальной научно обоснованной методической разработкой. Данная методика учитывает научную, образовательную, культурную значимость каждого объекта, а также рекомендует направления и способы коммерческого использования и меры контроля и охраны объектов. У значительной части выявленных геологических феноменов, степень изученности отстает от современных требований геотуризма к подобным объектам. Однако, при сравнительно небольшом доизучении, выделенные объекты (территории) вполне могут быть использованы для организации коммерческих предприятий – геопарков и геотуров.</p>
Степень защищенности ОИС	<p>Основные положения методики выявления, оценки уровня значимости, использования и сохранения геологических памятников природы Узбекистана опубликованы. Сами объекты имеют различный (часто низкий) уровень защищенности, от природного и, особенно, от техногенного негативного воздействия. За время, прошедшее с начала работ по выявлению геологического наследия страны, некоторые объекты уничтожены в результате техногенной деятельности.</p>
Степень готовности	<p>В степени разработки.</p>
Форма передачи прав	<p>Лицензионный договор.</p>
Потребность в дополнительном финансировании	<p>250 млн. сум – 2 года. Из них: 180 млн. сум на доизучение и разметку объектов; 70 млн. сум на создание текстовой и видео-фотографической документации по детальному описанию объектов, разработку маршрутов осмотра и составление текста</p>

для гидов; 40 млн. сум для закупки оборудования; 50 млн. сум на транспорт.



5.8. Учебно-методический комплекс курса “Информационные технологии в начальных классах” для педагогических высших образовательных учреждений

Ташкентский государственный педагогический университет.
г.Ташкент, ул. Ю.Хос Хожиб, д. 103. Тел.: 255-52-30, E-mail: tgpu_info@edu.uz

Краткое содержание

Данный проект разработан с целью обеспечения выполнения 6 пункта приложения 1 протокола № 14 заседания Кабинета Министров Республики Узбекистан “О комплексе мер по выполнению указания Президента Республики Узбекистан повышения уровня использования информационно-коммуникационных технологий в Государственных учреждениях и образовательных учреждениях” от 27 февраля 2012 года, а также обеспечения выполнения указа № 308 Министерства высшего и среднего специального образования от 20 июля 2012 года.

Цель проекта: разработать методику использования информационных технологий будущими учителями начальных классов, создание учебно-методического обеспечения.

Ожидаемые результаты

В результате осуществления проекта будут решены следующие проблемы:

- В блок дополнительных предметов учебного плана направления бакалавриата “5111700-Начальное образование и спортивно-воспитательная работа” включен спецкурс “Информационные технологии в начальных классах”, рассчитанный на 262 часа в 4-5 семестре (76 часов лекций, 76 часов лабораторных занятий, 110 часов самообразования). Будет разработана учебная программа спецкурса “Информационные технологии в начальных классах” и доведена до типовых ВОУ
- Будет разработано и издано учебное пособие по спецкурсу “Информационные технологии в начальных классах”.
- Будет разработан и издан учебно-методический комплекс по спецкурсу “Информационные технологии в начальных классах”
- Будущие учителя начальных классов будут обучены использованию информационных технологий.

Область применения

Педагогические высшие образовательные учреждения Республики Узбекистан

Степень защищенности ОИС

Патент не приобретен

Степень готовности Предложение по реализации

Разработка готова к внедрению

Форма передачи прав Предложения по сотрудничеству

Разработка внедрена в учебный процесс направления бакалавриата “Начальное образование и спортивно-воспитательная работа” педагогических высших образовательных учреждений Республики Узбекистан

Шартнома асосида

Типовые высшие образовательные учреждения Республики Узбекистан

**Потребность в
дополнительном
финансировании**



**Краткое
содержание**

**Ожидаемые
результаты**

**Область
применения
Степень**

40 млн.сум. Из них: 25 млн.сум на создание учебно-методического комплекса – на 1 год (учитывая заработную плату сотрудников); 15 млн. сум – для приобретения оборудования.

5.9. Учебно-методический комплекс курса “Информационные технологии в процессе прохождения педагогической практики” для высших образовательных учреждений, академических лицеев и профессиональных колледжей.

Ташкентский государственный педагогический университет.
г.Ташкент, ул. Ю.Хос Хожиб, д. 103. Тел.: 255-52-30, E-mail: tgpu_info@edu.uz

Информатизация в значительной степени преобразовала процесс получения знаний. Новые технологии обучения на основе информационных и коммуникационных делают образовательный процесс более интенсивным, повышают скорость восприятия, понимания и, что важно, глубину усвоения большого объема знаний. В педагогике существует понятие информационной технологии обучения. Это понятие характеризует процесс подготовки и передачи информации обучаемому. Средством осуществления данного процесса выступают компьютерная техника и программные средства. Если использовать информационные технологии в образовательном процессе целенаправленно, у студентов возникнет потребность в тщательном изучении педагогики. Для этого, будущие учителя должны хорошо знать содержание и значение инновационных технологий и уметь их использовать в образовательном процессе. Кроме того, необходимо разработать программно-аппаратные средства для изучения педагогики и вооружить учителей мультимедийными технологиями проведения уроков. В данном проекте раскрыты проблемы развития профессиональной подготовки будущих учителей, проблемы использования информационных технологий при изучении педагогики, способствующих формированию системы методических знаний, умений и навыков, необходимых для инновационной педагогической деятельности, обеспечивающей конкурентоспособность в условиях рыночной экономики. В данном проекте мы задались целью изучить и научно обосновать педагогические особенности подготовки будущих учителей, разработать спецкурс “Информационные технологии в процессе прохождения педагогической практики”, а также создать разработки занятий курса “Теория и практика общей педагогики”, основанные на мультимедийных технологиях (анимационных, звуковых).

Данный учебно-методический комплекс даст возможность, будущим учителям используя информационные технологии при изучении педагогики, сформировать систему методических знаний, умений и навыков, необходимых для инновационной педагогической деятельности, обеспечивающей конкурентоспособность в условиях рыночной экономики.

Система высшего образования Республики Узбекистан.

Подготовлен патент Республики Узбекистан на учебно-

**защищенности
ОИС
Степень
готовности**

методический курс.

**Предложение по
реализации**

Разработан учебно-методический комплекс и готовится к изданию учебное пособие по спецкурсу “Информационные технологии в процессе прохождения педагогической практики”. Высшие образовательные учреждения, академические лицеи и профессиональные колледжи Республики Узбекистан.

**Форма передачи
прав**

Лицензионный договор.

**Предложение по
сотрудничеству**

Коммерческое внедрение.

**Потребность в
дополнительном
финансировании**

Потребность в финансировании составляет 40 млн.сум. Из них: 25 млн.сум на создание учебно-методического комплекса – на 1 год (учитывая заработную плату сотрудников); 15 млн. сум – для приобретения оборудования.



5.10. Современная органическая химия

Институт химии растительных веществ АН РУз

г. Ташкент, ул. М.Улугбека 77, Тел.:262 59 13, E-mail: plant-inst@rambler.ru

**Краткое
содержание**

“Современная органическая химия” ориентирована на дополнение пробела учебника по Органической химии для Вузов химического профиля. Подготовка учебника дает возможность подняться на уровень книг ведущих государств. Учебник будет выполнять функцию на получение полноценного знания студентами, расширению и подкреплению их теоретических и практических навыков. Учебник охватывает новые достижения в области Органической химии и промышленности на данном этапе развития. В подготовке книги участвуют ученые, имеющие многолетний практический опыт в науке и преподавании, педагогике; имеется компьютерная техника, современные материалы из интернета. При написании использованы оригинальные учебники ведущих ученых. Например, W. Carruthers, Lain Coldham “Modern methods of organic synthesis”, Cambridge (Великобритания). 2006г, В.Ф. Травень “Органическая химия” Москва, Россия, 2004г, Том-1,2, В.П. Черных, Б.С. Зименковский, И.С. Гриценко “Органическая химия”, Харьков “Оригинал”, Украина, 2007г., А. Jacobs “Understanding organic reaction mechanisms”, Cambridge University press (Великобритания). 1997г, Тажимухамедов Х.С., Шахидоятов Х.М. “Органик бирикмаларнинг реакцион қобилияти. Органик реакцияларнинг механизмлари”. Тошкент 2001., Марч Дж. Органическая химия, Т. 1-4. М.: Мир, 1987., Реутов О.А., Курц А.Л., Бутин К.П. Органическая химия. Ч. 1-4. МГУ, 1999. (Россия).

Учебник обеспечивает нужду Вузов по “Современной органической химии”. Он будет полезен для молодых ученых и докторантов, научных работников. Учебник будет также полезным при преподавании современной органической химии для студентов университетов.

**Возможные сферы
применения**

Электронный вариант учебника подготовлен к печати.

В проекте заинтересованы все университеты и вузы при

	Министерства Высшего и Среднего Специального Образования Республики Узбекистан. Книга будет полезна для научных работников, исследователям, талантливым студентам колледжей, гимназий и академических лицеев, а также участникам олимпиад по химии.
<i>Степень защищенности ОИС</i>	Учебник является имуществом Института химии растительных веществ АН РУз. Подготавливается патент.
<i>Предложение по реализации</i>	1. Новинки: продукция не имеет аналогов или превосходит зарубежные и отечественные аналоги.
<i>Потребность в дополнительном финансировании</i>	100 млн.сум. для выпуска 3000 штук книги. Для серийного выпуска потребуется 30 млн.сум. за 1000 экземпляров на 3 года.