

ПРИОРИТЕТ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СТРАНЫ»

Основные результаты финансируемых проектов в области педагогики и образования:

1. Разработаны дифференцированные варианты содержания подготовки будущих учителей с учетом функционирования различных типов организаций общего среднего образования. Опубликовано 1 монография, 15 статей. (0115РК01231 «Перспективные модели развития педагогического образования в Республике Казахстан в условиях реализации Стратегии «Казахстан-2050». Руководитель Абылкасымова А.Е.).

2. Разработаны математические обоснования применения тригонометрии аль-Фараби в астрономии с точки зрения преемственности современной математики; электронные средства, методы и методика обучения тригонометрии аль-Фараби с реализацией алгоритмов и прикладной направленности в т.ч. в рамках образовательного портала. Издано учебно-методическое пособие «әл-Фарабидің тригонометриялық мұрасы», опубликовано 18 статей в научно-методических журналах, материалах конференций. (0115РК01296 «Математическое наследие аль-Фараби в условиях современного образования. Руководитель Бидайбеков Е.Ы.).

3. Представлены модели обучения тюркской литературе, направленные на формирование личности, произведен языковой и литературный анализ. Издано учебно-методическое пособие по творчеству М.Фраги. В журналах дальнего и ближнего зарубежья опубликованы 6 статей, 1 учебно-методическое пособие, получены 1 свидетельство N1432 от 28 октября 2013 года о государственной регистрации прав на объект авторского права, справка о разработке электронного учебника «Қазақ әдебиеті» для 8 класса. (0115РК00962 «Научно-методические основы подготовки современных электронных учебных пособий по произведениям Ж.Баласагуни, М.Кашкари, М.Фраги, Ш.Айтматова и др., вошедших в учебную программу среднего и высшего образования «Познание тюркоязычного мира». Руководитель Жумажанова Т.К.)

4. Разработана Программа и формы, система и анализ статистических показателей состояния трудоустройства специальных педагогов, выпускников педагогических вузов. Опубликовано 4 научные статьи. (0115РК00876 «Управление интеграцией образовательных систем в контексте инклюзивного образования». Руководитель Кенесбаев С.М.).

Основные результаты финансируемых проектов в области естественных наук:

1. Разработаны прогнозные модели, которые могут быть использованы при проектировании систем изоляции промышленных установок, работающих в условиях радиации, а также в технологии получения композитных материалов с улучшенными характеристиками в области космической техники, атомной энергетики. Получен 1 патент, одобрена 1 заявка на изобретение, опубликовано 5 статей. (0115РК01271 «Исследование физических и механических характеристик композитных материалов в контексте развития креативной экономики Казахстана». Руководитель Кожамкулов Б.А.).

2. Разработана методика оценки природно-ресурсного потенциала городов Текели и Жезказган и прилегающих территорий как основы для устойчивого инновационного развития; созданы схемы физико-географического каркаса г. Текели и Жезказган, осуществлено построение многофакторной модели развития моногородов на примере г. Текели. Опубликовано 1 монография, 9 статей, 2 тезиса международных конференций. (0115РК01325 «Разработка концептуальных основ эффективных моделей устойчивого развития моногородов Казахстана (на примере городов Текели и Жезказгана)». Руководитель Бейсенова А.С.).

Основные результаты финансируемых проектов в области гуманитарных наук и права:

1. Разработана формула описания языковой ситуации с плюэцентрическим языком, включающая количественные и квалификационные характеристики. Составлена социолингвистическая карта Казахстана и регионов для выявления языковой плотности, в определении задач языкового планирования, в лингвоконфликтологии, социорусистике, преподавании социолингвистики. Опубликовано 39 трудов, 7 статей и монография. (0115РК01138 «Применение метода моделирования для описания языковых ситуаций с плюрицентрическим языком (на примере Казахстана). Руководитель Шайбакова Д.Д.).

2. По проблемам устной истории, феномена общественного труда разработаны программы и методический инструментарий исследования; выявлены материалы в архивохранилищах, в рукописных отделах музеев Республики Казахстан, Российской Федерации; проведены полевые экспедиции. Опубликовано: учебники, учебные пособия, монография - 6; научные публикации РИНЦ, ВАК РФ -2; научные статьи по выявленным материалам в популярных СМИ в РК - 8; учебные и документальные фильмы -4; биохроника - 1; материалы конференций - 14; научно-публицистические публикации, СМИ и др. - 10; патенты и авторские свидетельства - 1. (0114РК00639 «Мой путь в науке. Повседневность эпохи социализма в памяти советского поколения». Руководитель Койгелдиев М.К.).

3. Проведено комплексное исследование реакции поведения и позиции казахстанского общества в связи с политикой властных структур, направленной на ослабление национальной идентичности. Изучена деятельность национальной элиты по защите культуры народа, языка. Опубликовано 2 монографии, 2 учебника, 3 сборника документов, 1 хрестоматия, 2 статьи в журналах с ненулевым импакт-фактором, 7 статей, 14 тезисов конференций, 9 публикаций в СМИ. (0115РК02871 «История формирования государственной идентичности в казахстанском обществе (историко-антропологический подход. Руководитель Койгелдиев М.К.).

4. Проведен цикл антикоррупционных экспертиз, сформированы концепции и проекты нормативных актов по правовому регулированию социальной защиты семьи и ребенка, которые направлены в Администрацию Президента РК и Министерство здравоохранения и социального развития РК для реализации дальнейшего внутривластного курса страны в области социальной защиты и ее правового регулирования. Опубликовано 18 статей, в т.ч. 5 статей в зарубежных журналах с ненулевым импакт-фактором. (0115РК00963 «Рекомендации, предложения по совершенствованию качества правового регулирования социальных прав гарантий семьи и ребенка в условиях реализации нового социального курса в Республике Казахстан». Руководитель Хамзина Ж.А.).

ПРИОРИТЕТ «РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ПЕРЕРАБОТКА СЫРЬЯ И ПРОДУКЦИИ»

Основные результаты финансируемых проектов в области естественных наук:

1. Разработаны технологии радиационной активизации микроорганизмов (*Phytomastigo – phorea*, *Zoomastigophorea*, *Lobosea*, *Kineto- fragminophorea*, *Oligohyumenophorea*, *Polyhyumenophorea*) с помощью пучков заряженных частиц и электромагнитного излучения для очистки водных ресурсов. **Результаты используются в работе городской канализационной системы города Алматы.** Опубликовано 16 статей, в т.ч. 3 статьи в зарубежных журналах с ненулевым импакт-фактором.. Опубликовано 16 статей, в т.ч. 3 статьи в зарубежных журналах с ненулевым импакт-фактором.. (0115РК01659 «Разработка радиационно-стимулированных биотехнологий очистки сточных вод для обеспечения равновесного экологического состояния окружающей среды (на примере города Алматы) с использованием активации микроорганизмов ила и донных отложений пучками заряженных частиц и

электромагнитного излучения с исследованием биологических, химических и физических свойств вещества. Получение опытных образцов очищенных материалов (вода, флора, фауна, донные отложения). Руководитель Есырев О.В.).

2. Созданы новые радиационно-химические технологии получения материалов с использованием излучений на основе различных компонентов металлов (гафний, молибден, железо, титан, кремний, азот, полимеры и др.), Опубликовано 1 монография, 29 статей, в т.ч. 2 статьи в зарубежных журналах с ненулевым импакт-фактором. (0115PK01657 «Разработка и создание новых радиационно-химических технологий и получение многокомпонентных композитных материалов на основе полимеров, металлов, полупроводников и их соединений (эпоксидные смолы, лавсан, железо, титан, кремний, УВСОи др.) с использованием электронных, ионных пучков частиц, электромагнитных излучений (гамма-кванты, СВЧ, лазерное излучение видимого диапазона и т.д.) тепловых и механических воздействий. Создание опытного производства, выпуск опытной партии образцов композитов». Руководитель Купчишин А.И.).

3. Разработан и создан комплекс технологий обработки лекарственных препаратов на малой электронно-лучевой технологической линии. Опубликовано 21 статья, в т.ч. 4 статьи в зарубежных журналах с ненулевым импакт-фактором. (0115PK01658 «Создание ускорительно-промышленного комплекса и разработка комплекса радиационно-химических технологий обработки медицинской продукции». Руководитель Тлебаев К.Б.).

4. Получено сходство продуктов амплификации с камчатской микижей *Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss*, Сконструированные специфические ISSR-праймеры можно рекомендовать в качестве технологии определения таксономии акклиматизированной казахстанской радужной форели. Опубликовано 1 статья в казахстанском журнале и 1 – в зарубежном журнале. Опубликовано 1 статья в казахстанском журнале и 1 – в зарубежном журнале. (0115PK00844 «Повышение рыбных запасов вида микижа *Parasalmo (O.) mykiss* в водоемах Казахстана через сохранение его генетического разнообразия и ценных промысловых качеств в условиях длительной акклиматизации». Руководитель Мынбаева Б.Н.).

5. Разработаны три новых способа-метода в области физики и технологии создания новых материалов в строительной индустрии, химической и металлургической промышленности. Опубликовано 2 научные статьи и получены положительные заключения на выдачу патентов по 2 заявкам на полезную модель. (0115PK01724 «Создание новых видов ресурсосберегающих керамических материалов с оригинальными заданными свойствами». Руководитель Кулбек М.К.).