



БОЙОРОК

« 27 » май 2016 й. № 547-р

РАСПОРЯЖЕНИЕ

« 27 » мая 2016 г.

1. Утвердить прилагаемый перечень приоритетных направлений научных исследований государственного бюджетного научного учреждения «Академия наук Республики Башкортостан» (далее – Перечень) на 2016-2018 годы.

2. Государственному бюджетному научному учреждению «Академия наук Республики Башкортостан»:

расходы, связанные с реализацией Перечня, производить за счет средств, утвержденных в бюджете Республики Башкортостан по непрограммной деятельности государственного бюджетного научного учреждения «Академия наук Республики Башкортостан» на соответствующий финансовый год;

представлять в Правительство Республики Башкортостан ежегодный отчет о результатах научных исследований, проведенных согласно Перечню, в срок до 1 апреля года, следующего за отчетным.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Аппарат Правительства Республики Башкортостан.

Исполняющий обязанности
Премьер-министра
Правительства
Республики Башкортостан



В.А. Нагорный

МИНСЕЛЬХОЗ РБ	
Входящий №	3848
30	05 2016 г.

Утвержден
распоряжением Правительства
Республики Башкортостан
от « 27 » мая 2016 г.
№ 547-р

ПЕРЕЧЕНЬ
приоритетных направлений научных исследований
государственного бюджетного научного учреждения «Академия наук Республики Башкортостан»
на 2016-2018 годы

№ п/п	Наименование приоритетного направления/раздела/подраздела	Обоснование актуальности	Ожидаемый результат, практическая значимость	Потенциальные потребители научно-технической продукции
1	2	3	4	5
1	Культурные и социально-политические аспекты модернизации общества в Республике Башкортостан			
1.1	Упрочение гражданского самосознания и духовной общности многонационального народа Республики Башкортостан			

2

1	2	3	4	5
1.1.1	формирование и развитие социокультурного пространства Башкортостана и России	реализация принципов и положений государственной национальной политики РФ и этнокультурного развития народов РБ, укрепление межнационального и гражданского согласия как важнейших основ формирования российской общегражданской общности	программа совершенствования межнационального и межконфессионального согласия в РБ; программа сохранения этнокультурного многообразия населения РБ; концепция сохранения идентичности башкирского народа; рекомендации для органов исполнительной власти РБ по подготовке и проведению мероприятий для формирования общегражданской идентичности, упрочения гражданского самосознания и культуры	Госсобрание – Курултай РБ (по согласованию); Минкультуры РБ; Минобразования РБ; Агентство печати РБ; Управление по делам архивов РБ; по согласованию: администрации муниципальных образований РБ; МСОО «Всемирный курултай (конгресс) башкир»; научные и образовательные организации РБ; Союз писателей РБ
1.2	Разработка теоретических основ функционирования государственных и родных языков в Республике Башкортостан на современном этапе			
1.2.1	филологические и педагогические науки в развитии образовательной системы Республики Башкортостан	определение основных проблем и научных основ функционирования родных и государственных языков в РБ в условиях интернационализации общественной жизни,	программа сохранения и изучения родного языка и перевод его из группы «под угрозой» в группу «стабильный» в целях увеличения доли населения, проживающих в РБ, владеющих родным языком до 60 % (определяется по результатам репрезентативного этносоциологического опроса); инновационные модели реализации образовательного процесса (сетевые, электронные	Минкультуры РБ; Минобразования РБ; Агентство печати РБ; по согласованию: администрации муниципальных образований РБ; издательства РБ; научные и образовательные

1	2	3	4	5
		путей и способов формирования многоязычия в полиэтнической среде	и другие формы обучения)	организации РБ; Союз писателей РБ
1.3	Исследование процессов модернизации культурной жизни в Республике Башкортостан			
1.3.1	научные подходы к решению практических задач модернизации культурной жизни в Республике Башкортостан	необходимость разработки механизмов эффективного взаимодействия культурных традиций и модернизационных процессов в этносоциальном развитии народов РБ	программа по повышению языковой культуры в СМИ (соблюдение литературных норм государственных языков и языков народов РБ); обеспечение доступа населения к национальным культурным ценностям через формирование электронных интернет-ресурсов; подготовка многотомного свода «Письменное наследие башкирского народа – из глубины столетий» в целях приобщения граждан республики к истории башкирского народа	Минкультуры РБ; Минобразования РБ; Агентство печати РБ; Управление по делам архивов РБ; по согласованию: администрации муниципальных образований РБ; издательства; научные и образовательные организации РБ; Союз писателей РБ
1.4	Сохранение, изучение и популяризация культурного наследия народов Республики Башкортостан			
1.4.1	культурное наследие народов Республики Башкортостан: археология, этнография	необходимость системного и последовательного изучения, сохранения и популяризации	единая информационная система регионального мониторинга состояния и использования объектов культурного наследия в РБ; подготовка и издание сводов наиболее значимых памятников башкирского фольклора на	Минкультуры РБ; Минобразования РБ; ГК РБ ПТ; Агентство печати РБ; Управление по делам архивов

1	2	3	4	5
		культурного наследия народов РБ в целях реализации Стратегии государственной национальной политики РФ на период до 2025 года и сохранения этнокультурной самобытности народов РБ	башкирском, русском и английском языках в рамках программы мероприятий по подготовке и проведению «Всемирной Фольклориады-2020»	РБ; ГБУ РИКМЗ «Древняя Уфа»; по согласованию: МСОО «Всемирный курултай (конгресс) башкир»; научные и образовательные организации РБ; Союз писателей РБ
2	Перспективы стратегического социально-экономического развития Республики Башкортостан на современном этапе			
2.1	Выявление важнейших направлений социально-экономического развития республики и определение дальнейших перспектив экономического роста			
2.1.1	управление социально-экономическим развитием Республики	необходимость разработки концептуальных основ и методологических подходов, целей, задач,	методика диагностики текущих и потенциальных проблем развития РБ; методика сбора и формирования информации об уровне социально-экономического развития РБ; «дорожная карта» критериев управления	Правительство РБ; Минэкономразвития РБ

1	2	3	4	5
	Башкортостан	основных направлений Стратегии социально-экономического развития РБ до 2030 года	воздействий в экономике	
2.1.2	экономический механизм развития межотраслевого кластера	необходимость анализа межотраслевых связей в промышленности в целом, методического подхода к разработке и оценке программы развития межотраслевых кластеров на территории РБ	методика формирования межотраслевого кластера в регионе; модель устойчивого развития региона на основе кластеризации отраслей, учитывающая их особенности и позволяющая формировать перспективные направления развития региона и отрасли; методика оценки потенциала кластеризации отрасли; методика отбора предприятий – потенциальных участников регионального межотраслевого кластера; программа создания региональных межотраслевых кластерных организаций в РБ; достижение потенциального прироста валового регионального продукта на 15%; улучшение качества и структуры занятости, повышение социальной защищенности населения и его удовлетворенности трудовой деятельностью; активация дополнительных социальных резервов, источников и ресурсов повышения производительности труда; реализация Концепции управления трудовыми ресурсами РБ до 2025 г.	Минэкономразвития РБ; МПИП РБ; Госстрой РБ;
2.2	Разработка методов совершенствования системы местного			

1	2	3	4	5
	самоуправления, научно-образовательного комплекса Республики Башкортостан и противодействия деструктивным факторам в молодежной среде			
2.2.1	создание стратегий реализации государственных заказов на различных временных этапах	необходимость создания методик рассредоточения государственного заказа на основе специфики каждого этапа работы и оценки практической рациональности их применения	стратегии реализации государственного заказа с учетом специфики выполнения каждого этапа работ; концепция современной идеологии построения института государственных закупок в России; инструментарий оценки эффективности исполнения государственного заказа; методика создания стратегий реализации государственного заказа; система рассредоточения государственного заказа на основе специфики каждого этапа работы; методика оценки степени практической рациональности применения множественных стратегий реализации государственного заказа; «банк стратегий» для управления государственным заказом с учетом его временной рассредоточенности, а также использовании готовых сочетаний наиболее важных факторов (цены заказа, сроков и качества выполненных работ) для определенной экономической ситуации; потенциальное повышение эффективности исполнения государственного заказа на 15%	Минэкономразвития РБ

1	2	3	4	5
2.2.2	управление налоговой устойчивостью организации	необходимость оценки возможностей организации по своевременной оплате налоговых обязательств	система оценок организации своих финансовых возможностей по своевременному выполнению налоговых обязательств перед государством и договорных обязательств перед контрагентами: внедрение новой экономической категории – «налоговая устойчивость»; система элементов механизма налоговой устойчивости, обоснование принципов, особенностей, логической взаимосвязи их функционирования; методика оценки налоговой устойчивости и ее управления; повышение общей экономической устойчивости на 15%	Минэкономразвития РБ; УФНС России по РБ (по согласованию)
2.2.3	управление экономикой сельских регионов	необходимость разработки вопросов увеличения доходности местных бюджетов и повышения эффективности хозяйственно-экономической деятельности муниципалитетов и достижения на этой основе экономико-финансовой самодостаточности	программа аудита и методики оценки результатов финансово-экономической деятельности муниципалитетов; система критериев и основных направлений обеспечения экономической самодостаточности органов местного самоуправления; модель эффективного управления экономикой для различных по развитию муниципалитетов; программа обучения муниципальных служащих технологии эффективного управления экономикой сельского района; повышение доходности бюджетов дотационных и неконкурентных муниципалитетов на 30%; концепция и проект новой поселенческой кластеризации на основе результатов настоящего исследования	Администрация Главы РБ (по согласованию); Госсобрание – Курултай РБ (по согласованию); Минсельхоз РБ; Минфин РБ; Минэкономразвития РБ; СМО РБ (по согласованию)
2.2.4	управление социальным потенциалом региона	необходимость разработки основных методов и путей	методика определения уровня развития социально-экономического потенциала региона; пакет рекомендаций для составления целевой	Минобразования РБ; Минтруд РБ; Минэкономразвития РБ

1	2	3	4	5
		повышения эффективности использования социально-экономического потенциала региона	программы развития и использования социально-экономического потенциала региона; методика выявления связи уровня заболеваемости с социальными факторами и динамика заболеваемости населения в разрезе социальных групп; рекомендации для различных субъектов (органов государственной власти и управления, негосударственных общественных организаций), реализующих политику в области профилактики заболеваемости и здорового образа жизни, направленных на полное или частичное устранение негативного воздействия социальных факторов	
2.2.5	противодействие экстремизму и его профилактика	необходимость разработки системы мониторинга проблем социальной напряженности и общественной безопасности	методология и методики проведения мониторинга проблем социальной напряженности (экстремизм, терроризм, преступность, социальная девиация) с использованием информационных технологий; технологии и методики профилактики терроризма и противодействия ему; система критериев и показателей эффективности противодействия экстремизму и его профилактике	МВД по РБ (по согласованию); Минкультуры РБ; ММПС РБ; Агентство печати РБ; по согласованию: Межведомственный Совет по общественной безопасности РБ; Прокуратура РБ; администрации муниципальных образований РБ; Совет директоров учреждений среднего профессионального образования РБ; Совет по государственно-конфессиональным

1	2	3	4	5
				отношениям при Главе РБ; Совет ректоров вузов РБ; СУ СК РФ по РБ; Управление Минюста России по РБ; Управление Роскомнадзора по РБ; УФМС России по РБ; УФСБ России по РБ
3	Комплексное освоение недр, инновационные процессы разработки полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья			
3.1	Повышение технико-экономической и экологической эффективности освоения месторождений углеводородов, обоснование поисковых и оценочных работ для обеспечения прироста запасов углеводородов и рудных запасов на территории			

1	2	3	4	5
	Республики Башкортостан			
3.1.1	рациональное природопользование	поиск залежей углеводородов в нетрадиционных коллекторах; обеспечение определений индивидуальных параметров пластов в многопластовых системах; получение термостойких буровых реагентов; ввод в активную разработку ресурсов нефти из неглубокозалегающих нижнепермских карбонатных отложений, расположенных на территории РБ; наращивание добычи рудных ископаемых	термогидродинамический симулятор для зондирования пластов; технология получения высокомолекулярных термостойких буровых реагентов, сохраняющих требуемые характеристики при температурах до 190 °С, снижающих условную вязкость с 60 до 35 °С и показатель фильтрации после термостатирования – с 15-16 куб.см до 10 куб.см; снижение показателя фильтрации на 27-30% в минерализованных средах (1 % NaCl) при добавлении реагентов; способы вовлечения залежей углеводородов из нижнепермских пород в активную добычу; увеличение запасов промышленных категорий; методика разработки сланцевых толщ, определение особенностей геодинамических условий их накопления с использованием инновационной вещественно-структурной методики по пересечению от центральных районов Урала через западный склон до окраины платформы	Минэкологии РБ; по согласованию: ОАО «Башнефтегеофизика»; ОАО «Дубитель»; ОАО НПФ «Геофизика»; ООО «БашНИПИнефть»; ООО «РН-УфаниПИнефть»; ПАО АНК «Башнефть»
3.2	Создание аппаратуры нового поколения для промысловой подготовки нефти; увеличение объемов добычи нефти и газа, углубление переработки нефти с улучшением качества			

1	2	3	4	5
	получаемых нефтепродуктов			
3.2.1	разработка и внедрение новых наукоемких технологий и оборудования на добывающих и нефтеперерабатывающих предприятиях	получение нефтепродуктов и оборудования для нефтегазовых технологий в рамках выполнения программы по замещению импорта	научно-обоснованные методы утилизации попутного газа; технологии комплексного термохемокаталитического воздействия (ТХКВ) на пласт и высоковязкую нефть (ВВН); новый насосный агрегат, способный перекачивать жидкости любой вязкости, имеющие малые массогабаритные размеры; технология получения спектра присадок на основе отечественного сырья, позволяющей заместить существующие импортные аналоги на 30-40%; совершенствование технологии утилизации сероводородсодержащего газа в целях обеспечения степени конверсии сероводорода в серу не ниже 99,8%; увеличение эффективности разработки залежей с трудноизвлекаемыми запасами (ТРИЗ) высоковязкой нефти (ВВН); повышение глубины переработки нефти до 95% без использования термических процессов и исключение выбросов оксида ванадия в атмосферу; утилизация попутных нефтяных газов конечных ступеней сепарации на промыслах до 95% от объема добычи на базе малогабаритных блочных установок; технико-экономическое обоснование создания сети ПХГ в истощенных рифогенных нефтяных	по согласованию: ООО «БашНИПИнефть»; ООО «РН-УфаНИПИнефть»; малые нефтяные компании; ПАО АНК «Башнефть»

1	2	3	4	5
			месторождениях Башкирского Приуралья; углубление переработки нефти за счет удаления металлов и серы из нефти на стадии их подготовки; обеспечение углеродной промышленности стратегическим сырьем и снижение зависимости российских производителей углеродной продукции от импорта	
3.3	Изучение влияния отработанных и действующих объектов горнорудных предприятий на экологическое состояние почв, поверхностных и подземных вод Башкирского Зауралья			
3.3.1	обеспечение экологической безопасности и охрана окружающей среды на рудных и нефтегазовых месторождениях	формирование большой совокупности эколого-экономических проблем в рациональном масштабе на фоне происходящих глобальных изменений климата	прогноз техногенного воздействия горнорудных предприятий на окружающую среду: снижение климатического техногенного воздействия на природную среду в результате деятельности горнорудных предприятий в целях исключения экологических рисков; установление зависимости урожайности основных сельскохозяйственных культур в зависимости от влияния изменчивости тепло- и влагообеспеченности в пространстве и времени (в разрезе природно-климатических районов с коэффициентом корреляции 0,7 и более); оценка миграции тяжелых металлов в системе	Минсельхоз РБ; Минэкологии РБ; по согласованию: ЗАО «Бурибаевский ГОК»; ОАО «Учалинский ГОК»; ООО «Башкирская медь»; Отдел водных ресурсов КамБВУ по РБ; ФГБУ «Башкирское УГМС»; ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»; ФГУ МВО БУ

1	2	3	4	5
			«почва – растение»; исследование качества окружающей среды в зоне влияния горнорудных предприятий Башкирского Зауралья; научно-методическое обоснование вариантов (основных направлений) развития агропромышленного комплекса в субрегионе; оценка влияния изменения климато-гидрологических условий на перспективное развитие отдельных отраслей экономики; обеспечение экологической безопасности и охрана окружающей среды на рудных и нефтегазовых месторождениях. Прогноз изменения климатических условий и водных ресурсов Башкирского Зауралья (с достоверностью 70-80%)	
4	Инновационные технологии, обеспечивающие импортозамещение, модернизацию и развитие предприятий Республики Башкортостан			
4.1	Создание новых информационных технологий контроля и управления сложными техническими и технологическими объектами на предприятиях			

1	2	3	4	5
	Республики Башкортостан; изучение трафика по городу Уфе на основе статистических данных; создание высокоточной системы позиционирования подвижных объектов на территории города			
4.1.1	инновационные информационные технологии, управление, контроль качества и автоматизация технологических процессов на предприятиях Республики Башкортостан, имитационное моделирование социально-экономических процессов	необходимость повышения производительности труда, качества и надежности выпускаемой продукции, снижение затрат; разработка модели анализа трафика на основе статистических данных для оптимизации системы маршрутов общественного и частного транспорта	новые методы исследования и проектирования интеллектуальных систем контроля и управления сложными производственными процессами на основе использования новейших информационных и телекоммуникационных технологий, оценка их эффективности; сеть референтных станций высокой точности	по согласованию: автотранспортные предприятия города; АО УНПП «Молния»; Научно-исследовательский институт проблем теории и технологии электрохимической обработки; ООО «АВИАТЕХ»; ООО «ЕСМ»; ООО «Центр автоматизации и роботизации»; частные лица
4.2	Создание и внедрение в серийное производство новых деформационных технологий и			

1	2	3	4	5
	технологий ионного модифицирования с последующим нанесением покрытий; повышение ресурса и надежности авиационной и ракетно-космической техники новых поколений, а также долговечности бетонных и каменных конструкций			
4.2.1	наноструктурные и композиционные материалы и защитные покрытия, конструкции и инновационные технологические процессы, обеспечивающие импортозамещение в машиностроении Республики Башкортостан	необходимость создания и внедрения в серийное и крупносерийное производство новых деформационных технологий и технологий ионного модифицирования с последующим нанесением покрытий для увеличения в 5-7 раз стойкости штамповой оснастки и режущего инструмента при снижении в 2-3 раза себестоимости; увеличение в 2 раза	импортозамещающие ионно-плазменные технологии модифицирования и нанесения наноструктурированных покрытий на детали энергетических установок для отечественного оборудования; технологии высокоточного формообразования и модифицирования на основе технологической наследственности; армирование конструкций на основе автоклавного газобетона; новые неметаллические материалы в многослойных наружных стенах зданий; рекомендации по применению в бетонных и каменных конструкциях неметаллической композитной арматуры для условий РБ	по согласованию: АО «УАП «Гидравлика»»; ОАО «Белзан»; ОАО «Уфимский ЖБЗ-2»; ООО «ГИПРОМ»; ООО НПП «Буринтех»; ООО «Техностандарт»; ООО «Уфимский ЖБЗ-1»; ПАО «КАМАЗ»; проектные и строительные организации РБ; ПАО «УМПО»

1	2	3	4	5
		долговечности бетонных конструкций при расширении области применения неметаллической композитной арматуры с повышенной коррозионной стойкостью		
4.3	Получение методами интенсивной пластической деформации сплавов, имеющих повышенные физико-механические и эксплуатационные характеристики: высокую прочность, пластичность, низкотемпературную и высокоскоростную сверхпластичность, трещиностойкость, электропроводность			
4.3.1	физико-математические основы нанотехнологий создания новых конструкционных и функциональных материалов с	возможность широкого использования материалов с повышенными физико-механическими свойствами и эксплуатационными характеристиками в	научные основы технологических процессов изготовления изделий сложной формы из объемных наноструктурированных титановых материалов для промышленного применения в машиностроении, энергетике и авиации; новые наноструктурированные металлические конструкционные материалы с улучшенными физико-механическими и эксплуатационными	по согласованию: ОАО «Белзан»; ООО «Башкирэнерго»; ПАО «УМПО»

1	2	3	4	5
	повышенными физико-механическими свойствами и эксплуатационными характеристиками	машиностроении, энергетике и авиации	свойствами	
4.4	Повышение эффективности технологических процессов в области добычи и переработки нефти с использованием энергии высоковольтных импульсов			
4.4.1	прикладные задачи механики жидкости и твердого тела, разработка технологий	необходимость повышения эффективности технологических процессов и снижения энергетических затрат и металлоемкости используемого оборудования	новые высокoeffективные технологии добычи, подготовки, переработки и транспортировки нефти, разрушения водонефтяных эмульсий, утилизации нефтешламов, основанные на взаимодействии физических полей с самоорганизацией углеродных кластеров и наночастиц в гетероструктурной наноэлектронике и молекулярной фотонике дисперсными системами	по согласованию: ОАО «АК «Транснефть»»; ООО «БашРТС»; ООО «Инжиниринговая компания «Инкомп-Нефть»»; ООО «РН-УфаНИПИнефть»»; ПАО АНК «Башнефть»
4.5	Исследование возможности обнаружения локальных дефектов, местной коррозии, раскрытой трещины в конструкциях; изучение способов			

1	2	3	4	5
	повышения проницаемости коллекторов нефти и газа; определение фактического технического состояния и ресурса безопасной эксплуатации			
4.5.1	приложение методов математики к решению прикладных научно-технических и социально-экономических задач	необходимость раннего диагностирования местоположения и размеров повреждений в элементах конструкций (стержне, балке, а также на валу) и безопасной эксплуатации конструктивных элементов нефтегазового оборудования; нагревание, механическое воздействие и обработка химическими реагентами для повышения эффективности проницаемости коллекторов нефти и	решение многопараметрических обратных спектральных задач для: управления частотно-резонансными характеристиками различных технических устройств; вычислительной диагностики и идентификации объектов технических систем по частотам собственных колебаний; конструирования электромагнитных и акустических резонаторов, волноводов и приемных антенн, динамических виброгасителей; термодинамической модели фильтрации газов в пористых средах с учетом неоднородностей; технологии управления скоростью химических реакций в реакторах нефтехимической промышленности; алгоритмов и пакетов прикладных программ по расчету полей давления и температуры в пористых пластах; методики расчета и проектирования электромагнитно-акустических преобразователей; технических требований к выполнению опытно-конструкторских работ по созданию метода и	по согласованию: ОАО «АК «Транснефть»»; ОАО «Газпром нефтехим Салават»; ООО «Башнефть-Добыча»; ООО «Башнефть»; ФКП «Авангард»

1	2	3	4	5
		газа; разработка методов решения сложных прикладных задач для нефтехимического кластера	мобильного программно-аппаратного комплекса для оценки технического состояния и прогнозирования ресурса длительно эксплуатируемого химического и нефтегазового оборудования в производственных условиях на основе использования электромагнитно- акустических измерительных преобразователей	
5	Создание наукоемких импортозамещающих химических технологий, экологически безопасных процессов, конкурентоспособных материалов для промышленности, медицины, ветеринарии и сельского хозяйства			
5.1	Научное и инновационное обеспечение создания технологий получения фармацевтических и химических средств защиты растений и животных			
5.1.1	биомедицинские и ветеринарные технологии жизнеобеспечения и	разработка оригинальных высокоэффективных лекарственных средств	технология получения 20 биологически активных соединений для создания оригинальных лекарственных средств, лечения и профилактики сердечно-сосудистых, вирусных и	ГБУ РБ НИТИГ АН РБ; по согласованию: Кластер малотоннажной нефтехимии РБ;

1	2	3	4	5
	защиты человека и животных	и химических средств защиты растений и животных	онкологических заболеваний (снижение расходов на 50% за счет импортозамещения); повышение урожайности сельскохозяйственных культур на 20% при создании 2 антистрессовых, антифитопатогенных препаратов на основе полиненасыщенных липидов с использованием биокаталитических систем и методов стерео- и региоселективной биотрансформации органических соединений в практически важные продукты; технология получения высокоэффективного гербицида глифосата (N-фосфонометил-глицина) на базе отечественного сырья	Кластер биотехнологии РБ
5.2	Научное и инновационное обеспечение развития кластера малотоннажной нефтехимии Республики Башкортостан			
5.2.1	технологии создания и обработки полимерных материалов и эластомеров	разработка оригинальных полимерных композиционных материалов, создание высокоэффективных технологий производства полимеров с использованием высокопроизводи- тельных аппаратов	рецептурные составы и технология производства 5 полимерных композиционных материалов инженерно-технического и строительного направления с повышением износостойкости на 30%; технология получения модифицированных композиционных материалов с заданными свойствами на основе целлюлозы, позволяющей повысить глубину ее переработки до 95%; производство битумных и асфальтобетонных композиций для строительства дорог с повышением эксплуатационных свойств и	по согласованию: Нефтехимический территориальный кластер РБ; ОАО «Синтез - Каучук»; ПАО АНК «Башнефть»

1	2	3	4	5
			долговечности на 50% на технологической и сырьевой базе предприятий ПАО АНК «Башнефть»; внедрение на нефтехимических предприятиях технологии с использованием малогабаритных трубчатых турбулентных аппаратов для производств полимеров, повышающих производительность на 25-30%	
5.2.2	технология переработки и утилизации техногенных образований и отходов	технологии получения материалов и изделий различного назначения на основе минеральной сырьевой базы и отходов промышленных производств РБ	технология переработки отходов содового производства; технологии на основе альтернативных источников сырья для обеспечения содового производства сырьем; системный анализ воздействия хозяйственной деятельности АО «БСК» на природную среду с геоэкологическим картографированием степени ее влияния, в том числе на особо охраняемые природные территории; безалкогольные напитки с оздоравливающим эффектом на основе местного лекарственного и пряно-ароматического сырья; переработка серосодержащего вторичного сырья со степенью конверсии не ниже 99% для получения новых материалов и решения задач экологии; технология получения биодеструктора-сорбента для утилизации нефтешламов и отходов нефтеперерабатывающей промышленности с эффективностью более 98%	Минэкологии РБ; по согласованию: АО «БСК»; Кластер малотоннажной нефтехимии РБ
5.3	Научное и инновационное обеспечение технологии создания			

1	2	3	4	5
	наноструктурированных композиционных материалов для Республики Башкортостан			
5.3.1	технология создания и обработки композиционных и керамических материалов	разработка оригинальных керамических наноструктурированных композиционных материалов для строительного и энергетического комплексов, химической, нефтеперерабатывающей отраслей, машино- и авиастроения	технология создания и обработки керамических композиционных материалов с повышенными эксплуатационными свойствами для строительного и энергетического комплексов, химической, нефтеперерабатывающей отраслей, машино- и авиастроения	по согласованию: АО УНШ «Молния»; ГУП «БашНИИстрой»
6	Технологии инновационного развития медицины и здравоохранения для сохранения и укрепления здоровья населения Республики Башкортостан			
6.1	Создание конкурентоспособных импортозамещающих диагностических и			

1	2	3	4	5
	лечебных технологий и изделий нового поколения для повышения качества жизни населения республики			
6.1.1	инновационные технологии оздоровления населения Республики Башкортостан	создание новых отечественных медицинских изделий и разработка инновационных технологий для удовлетворения потребности здравоохранения в эффективных и доступных технологиях и средствах	отечественные медицинские изделия, конкурирующие с зарубежными аналогами, для офтальмологии, хирургии, травматологии; сокращение сроков реабилитации на 30%	медицинские организации РБ
6.2	Улучшение демографической ситуации в Республике Башкортостан, снижение смертности по основным группам заболеваний, увеличение продолжительности жизни населения с использованием принципов			

1	2	3	4	5
	предсказательной, персонализированной, профилактической медицины			
6.2.1	медицинские аспекты влияния здоровья и заболеваемости на демографическую ситуацию в Республике Башкортостан	увеличение рождаемости, ожидаемой продолжительности жизни, снижение смертности населения	улучшение демографической ситуации в регионе; оптимизация системы и технологии ранней диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, профилактики осложнений (инфаркта миокарда, инсульта); увеличение доли больных, выявленных на I-II стадиях онкологических заболеваний (на 5 %); сокращение расходов на предупреждение возможных осложнений после лечения онкологических заболеваний (до 8%); сокращение сроков лечения (на 2-3 дня); снижение больничной летальности до 9%; обеспечение больных после оперативных вмешательств восстановительным лечением, реабилитацией (до 30%) для сокращения сроков общей нетрудоспособности (на 4-5 дней); расширение перечня заболеваний для восстановительного лечения, реабилитации (нейрохирургических, ортопедических, после абдоминальных, торакальных операций) путем создания республиканского многопрофильного реабилитационного центра	медицинские организации РБ
7	Инновационные технологии в агропромышленном производстве и биомедицине			
7.1	Воспроизводство			

1	2	3	4	5
	плодородия почвы, повышение урожайности полей в условиях засухи, создание конкурентоспособных адаптивных сортов сельскохозяйственных культур			
7.1.1	растениеводство	снижение затрат на производство зерна за счет использования сберегающих технологий (No-till) и создание новых сортов в растениеводстве	повышение урожайности сельскохозяйственных культур на 25-30%; уменьшение себестоимости производства зерна за счет снижения пагубного влияния засухи на 30%; повышение рентабельности сельхозпроизводства на 25%; уменьшение доли импортных семян на 25-30%	Минсельхоз РБ; растениеводческие хозяйства республики (по согласованию)
7.2	Совершенствование племенной базы животноводства и птицеводства			
7.2.1	животноводство, птицеводство	совершенствование методов улучшения генофонда пород для формирования крупных массивов высокоценного племенного скота и птицы, укрепления темпов импортозамещения	увеличение поголовья сельскохозяйственных животных с улучшенным генофондом на 10-15%; создание 2-3 высокопродуктивных кроссов водоплавающей птицы	Минсельхоз РБ; по согласованию: племенные хозяйства республики; птицеводческие предприятия
7.3	Увеличение степени переработки продовольственного			

1	2	3	4	5
	сырья с повышением доли высокотехнологичных и наукоемких продуктов питания, объемов производства высококачественных безалкогольных напитков на основе сырья, производимого в Республике Башкортостан			
7.3.1	перерабатывающая промышленность	решение проблем импортозамещения в сфере продуктов питания и безалкогольных напитков	увеличение доли пищевых продуктов отечественного производства на 10-15%; выпуск специализированных продуктов функционального назначения; разработка 2-3 новых видов безалкогольных напитков и увеличение доли отечественных напитков на 15-20%	производители продовольственной продукции РБ (по согласованию)
7.4	Оптимизация механизма государственной поддержки сельского хозяйства			
7.4.1	экономика сельского хозяйства	совершенствование механизма государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей РБ	рост рентабельности производства сельскохозяйственной продукции на 10-15%	Минсельхоз РБ

1	2	3	4	5
7.5	Разработка научно обоснованных рекомендаций по реконструкции полезащитных лесных насаждений в Республике Башкортостан			
7.5.1	лесное хозяйство	необходимость реконструкции полезащитных лесных полос, овражно-балочных насаждений вследствие достижения возраста естественного старения	повышение эффективности использования защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения РБ на 20-30%; увеличение урожайности полей на 10-15%; уменьшение эрозии почвы на 5-15%	Минсельхоз РБ; Минлесхоз РБ
7.6	Разработка новых подходов и технологий ранней диагностики заболеваний человека, животных и растений, восстановление биологических ресурсов Республики Башкортостан в условиях глобальных климатических и антропогенных воздействий			
7.6.1	биомедицина и аграрная биология	ранняя диагностика заболеваний человека,	новые подходы и технологии ранней диагностики заболеваний человека, животных и растений,	Минсельхоз РБ; по согласованию:

1	2	3	4	5
		животных и растений с использованием современных методик для значительного снижения затрат на лечение; рациональное использование и восстановление биологических ресурсов РБ в условиях глобальных климатических и антропогенных воздействий	позволяющих снизить риск болезней на 30-40%; инновационные технологии воспроизводства плодородия нарушенных земель; повышение адаптационного и продуктивного потенциалов пищевых и лекарственных растений; снижение антропогенной нагрузки на население	животноводческие и растениеводческие хозяйства РБ; медицинские организации РБ
8	Урал: история, экономика, культура			
8.1	Проведение исследований по социально-гуманитарным проблемам в интересах Республики Башкортостан			
8.1.1	история, археология, этнография; экономика; философия; социология; политология; правоведение; науковедение;	проведение научно-исследовательских работ в области гуманитарных наук, приумножение накопленных научных знаний и широкое распространение их в	развитие гуманитарных научных исследований и распространение гуманитарных знаний в обществе, а также сохранение и поддержка эффективной работы гуманитарных научных школ, научных коллективов и отдельных ученых, обладающих высоким потенциалом и работающих в РБ	

1	2	3	4	5
	филология; искусствоведение; комплексное изучение человека; психология; педагогика; социальные проблемы здоровья и экологии человека; глобальные проблемы и международные отношения	обществе, возрождение традиций отечественной гуманитарной науки		
9	Поволжье			
9.1	Проведение фундаментальных исследований, направленных на решение проблем, определенных Республикой Башкортостан, поддержка научных коллективов, отдельных ученых, выполняющих такие исследования в республике			
9.1.1	математика, механика и информатика; физика и астрономия; химия и науки о материалах; биология и	проведение научно- исследовательских работ в области фундаментальных наук, содействие повышению научной квалификации	развитие научных исследований для поддержания промышленной конкурентоспособности и национальной безопасности страны; сохранение и поддержка эффективной работы творческих коллективов и отдельных ученых через адресное финансирование научных	

1	2	3	4	5
	медицинские науки; науки о Земле; науки о человеке и обществе; информационные технологии и вычислительные системы; фундаментальные основы инженерных наук	ученых, развитие научных контактов, в том числе поддержка международного научного сотрудничества в области фундаментальных исследований	исследований по фундаментальным проблемам РБ; сохранение и развитие уникального научного потенциала РФ в целях его использования для экономического, социального, культурного развития	

Список использованных сокращений

Агентство печати РБ	- Агентство по печати и средствам массовой информации Республики Башкортостан
АО «БСК»	- акционерное общество «Башкирская содовая компания»
АО «УАП «Гидравлика»»	- акционерное общество «Уфимское агрегатное предприятие «Гидравлика»»
АО УНПП «Молния»	- акционерное общество «Уфимское научно-производственное предприятие «Молния»»
ГБУ РБ НИТИГ АН РБ	- государственное бюджетное учреждение Республики Башкортостан «Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений с опытно-экспериментальным производством Академии наук Республики Башкортостан»
ГБУ РИКМЗ «Древняя Уфа»	- государственное бюджетное учреждение Республиканский историко-культурный музей-заповедник «Древняя Уфа»
ГК РБ ПТ	- Государственный комитет Республики Башкортостан по предпринимательству и туризму
Госсобрание — Курултай РБ	- Государственное Собрание — Курултай Республики Башкортостан
Госстрой РБ	- Государственный комитет Республики Башкортостан по строительству и архитектуре
ГУП «БашНИИстрой»	- государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и производственный институт строительного и градостроительного комплекса Республики Башкортостан»
ЗАО «Бурибаевский ГОК»	- закрытое акционерное общество «Бурибаевский горно-обогатительный комбинат»
Кластер биотехнологии РБ	- Кластер биотехнологии Республики Башкортостан
Кластер малотоннажной нефтехимии РБ	- Кластер малотоннажной нефтехимии Республики Башкортостан

МВД по РБ	- Министерство внутренних дел по Республике Башкортостан
Межведомственный Совет общественной безопасности РБ	- Межведомственный Совет общественной безопасности Республики Башкортостан
Минкультуры РБ	- Министерство культуры Республики Башкортостан
Минобразования РБ	- Министерство образования Республики Башкортостан
Минлесхоз РБ	- Министерство лесного хозяйства Республики Башкортостан
Минсельхоз РБ	- Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан
Минтруд РБ	- Министерство труда и социальной защиты населения Республики Башкортостан
Минфин РБ	- Министерство финансов Республики Башкортостан
Минэкологии РБ	- Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан
Минэкономразвития РБ	- Министерство экономического развития Республики Башкортостан
ММПС РБ	- Министерство молодежной политики и спорта Республики Башкортостан
МПИП РБ	- Министерство промышленности и инновационной политики Республики Башкортостан
МСОО «Всемирный курултай (конгресс) башкир»	- Международный союз общественных объединений «Всемирный курултай (конгресс) башкир»
Нефтехимический территориальный кластер РБ	- Нефтехимический территориальный кластер Республики Башкортостан
ОАО «АК «Транснефть»»	- открытое акционерное общество «Акционерная компания по транспорту нефти «Транснефть»»
ОАО «Башнефтегеофизика»	- открытое акционерное общество «Башнефтегеофизика»

ОАО «Белзан»	- открытое акционерное общество «Белебеевский завод “Автономаль”»
ОАО «Газпром нефтехим Салават»	- открытое акционерное общество «Газпром нефтехим Салават»
ОАО «Дубитель»	- открытое акционерное общество «Дубитель»
ОАО «Синтез-Каучук»	открытое акционерное общество «Синтез-Каучук»
ОАО «Уфимский ЖБЗ-2»	- открытое акционерное общество «Уфимский железобетонный завод-2»
ОАО «Учалинский ГОК»	- открытое акционерное общество «Учалинский горно-обогатительный комбинат»
ОАО НПФ «Геофизика»	- открытое акционерное общество «Научно-производственная фирма “Геофизика”»
ООО «АВИАТЕХ»	- общество с ограниченной ответственностью «Авиатех»
ООО «Башкирская медь»	- общество с ограниченной ответственностью «Башкирская медь»
ООО «Башкирэнерго»	- открытое акционерное общество «Башкирэнерго»
ООО «Башнефть-Добыча»	- общество с ограниченной ответственностью «Башнефть-Добыча»
ООО «БашНИПИнефть»	- общество с ограниченной ответственностью «Башкирский научно-исследовательский и проектный институт нефти»
ООО «БашРТС»	- общество с ограниченной ответственностью «Башкирские распределительные тепловые сети»
ООО «ГИПРОМ»	- общество с ограниченной ответственностью «ГИПРОМ»
ООО «ЕСМ»	- общество с ограниченной ответственностью «ЕСМ»
ООО «Инжиниринговая компания “Инкомп-Нефть”»	- общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговая компания “Инкомп-Нефть”»

ООО НПФ «Буринтех»	- общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Буринтех»
ООО «РН-УфаниПИнефть»	- общество с ограниченной ответственностью «РН-УфаниПИнефть»
ООО «Техностандарт»	- общество с ограниченной ответственностью «Техностандарт»
ООО «Уфимский ЖБЗ-1»	- общество с ограниченной ответственностью «Уфимский железобетонный завод-1»
ООО «Центр автоматизации и роботизации»	- общество с ограниченной ответственностью «Центр автоматизации и роботизации»
Отдел водных ресурсов КамБВУ по РБ	- Отдел водных ресурсов Камского бассейнового водного управления по Республике Башкортостан
ПАО АНК «Башнефть»	- публичное акционерное общество «Акционерная нефтяная компания “Башнефть”»
ПАО «КАМАЗ»	- публичное акционерное общество «КАМАЗ»
ПАО «УМПО»	- публичное акционерное общество «Уфимское моторостроительное производственное объединение»
Правительство РБ	- Правительство Республики Башкортостан
Прокуратура РБ	- Прокуратура Республики Башкортостан
СМО РБ	- Ассоциация «Совет муниципальных образований Республики Башкортостан»
Совет директоров учреждений среднего профессионального образования РБ	- Совет директоров учреждений среднего профессионального образования Республики Башкортостан
Совет по государственно-конфессиональным отношениям при Главе РБ	- Совет по государственно-конфессиональным отношениям при Главе Республики Башкортостан

Совет ректоров вузов РБ	- Совет ректоров вузов Республики Башкортостан
Союз писателей РБ	- Союз писателей Республики Башкортостан
СУ СК РФ по РБ	- Следственное управление Следственного комитета Российской Федерации по Республике Башкортостан
Управление Минюста России по РБ	- Управление Министерства юстиции Российской Федерации по Республике Башкортостан
Управление по делам архивов РБ	- Управление по делам архивов Республики Башкортостан
Управление Роскомнадзора по РБ	- Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Республике Башкортостан
УФМС России по РБ	- Управление Федеральной миграционной службы Российской Федерации по Республике Башкортостан
УФНС России по РБ	- Управление Федеральной налоговой службы по Республике Башкортостан
УФСБ России по РБ	- Управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Республике Башкортостан
ФГБУ «Башкирское УГМС»	- федеральное государственное бюджетное учреждение «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»	- федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Башкортостан»
ФГУ МВО БУ	- федеральное государственное бюджетное учреждение по мониторингу водных объектов бассейнов рек Белой и Урала
ФКП «Авангард»	- федеральное казенное предприятие «Авангард»