



БОЙОРОК

« 2 » август 2017 й. № 736-р

РАСПОРЯЖЕНИЕ

« 2 » августа 2017г.

1. Утвердить прилагаемый перечень тем научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям научных исследований государственного бюджетного научного учреждения «Академия наук Республики Башкортостан» на 2017 год.

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

Премьер-министр
Правительства
Республики Башкортостан

Р.Х. Марданов

ПЕРЕЧЕНЬ
тем научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям научных исследований
государственного бюджетного научного учреждения «Академия наук Республики Башкортостан»
на 2017 год

№ п/п	Приоритетные направления научных исследований, наименование проекта	Краткое содержание работ	Планируемое финансирование, тыс. руб.	Ожидаемый результат	Потенциальные потребители результатов научных исследований
1	2	3	4	5	6
I. Технологии инновационного развития медицины и здравоохранения для сохранения и укрепления здоровья населения Республики Башкортостан					
1	Разработка современных технологий профилактики, диагностики и лечения заболеваний с клинической манифестацией раннего мультифокального атеросклероза	разработка новых методов и технологий профилактики, диагностики и лечения пневмонии, сердечной недостаточности, тромбоэмболии легочной артерии и желудочно-кишечного кровотечения из острых эрозивно-язвенных поражений слизистой оболочки верхних отделов желудочно-кишечного тракта	500,0	прогноз осложнений течения, тактики лечения и исходов заболеваний для улучшения демографической ситуации в РБ по основным группам сердечно-сосудистых заболеваний на 8-10%; увеличение продолжительности жизни на 5-6 лет	Минздрав РБ; медицинские учреждения
2	Разработка инновационных технологий лечения и	оценка и снижение риска возникновения мужской	500,0	увеличение рождаемости в РБ на 3-4%;	Минздрав РБ; медицинские

1	2	3	4	5	6
	профилактики мужского бесплодия	репродуктивной патологии при фоновом воздействии приоритетных загрязнителей окружающей среды; разработка и внедрение инновационной методологии снижения риска возникновения мужской репродуктивной патологии		уменьшение частоты мужского бесплодия на 5% в год; снижение экономических затрат, связанных с мужской репродуктивной патологией, ориентировочно на 300 млн. руб./год (расчеты выполнены путем экстраполяции данных по Европейскому союзу)	учреждения
3	Разработка противораковой программы Республики Башкортостан	разработка и обоснование диагностических скрининговых программ и концепции информационной платформы (личный кабинет пациента – интерактивный паспорт здоровья) для трехуровневого (удаленный анамнестический скрининг, лабораторный скрининг, инструментальный скрининг) мониторинга состояния здоровья на ранних стадиях заболевания	750,0	увеличение доли раннего выявления злокачественных новообразований на 7,7% (с 50,3 до 58%); снижение смертности на 15% (с 153,1 до 130 на 100 тыс. населения); снижение летальности на 1,3% (с 26,3 до 25%)	Минздрав РБ; медицинские учреждения
4	Стимулирование профилактической активности населения Республики Башкортостан в отношении хронических неинфекционных заболеваний	стимулирование профилактической активности населения РБ в отношении хронических неинфекционных заболеваний (болезни системы кровообращения, злокачественные новообразования, болезни желудочно-кишечного тракта и органов дыхания), приводящие к преждевременной смертности населения: идентификация групп	400,0	создание непрерывных технологий оздоровления населения с учетом результатов диспансеризации граждан и реализации профилактических программ для достижения целевых показателей: (увеличение численности граждан с I и II группами состояния здоровья в оздоровительных центрах на	Минздрав РБ; медицинские учреждения

1	2	3	4	5	6
		населения РБ с активной и пассивной позицией в отношении профилактики хронических неинфекционных заболеваний; выявление диспропорций между профилактической активностью населения и структурой заболеваемости и смертности от хронических неинфекционных заболеваний; выявление факторов, значимых в отношении профилактической активности, оценка степени управляемости профилактической активности населения		7% – с 15% до 23%); увеличение доли лиц с коррекцией факторов риска в Центрах здоровья на 20% (с 36% до 56%)	
II. Инновационные технологии в агропромышленном производстве и биомедицине					
5	Совершенствование технологии производства говядины на открытых площадках (фидлотах) круглогодичного действия	создание адаптивных (региональных) технологий откорма с учетом пород скота (герефордская, лимузинская, абердин-ангусская), природно-климатических условий, организации кормопроизводства	400,0	снижение затрат на производство говядины в хозяйствах на 20-30%; достижение среднесуточных привесов крупнорогатого скота до 1,1-1,2 кг; сокращение длительности откорма до 6-8 месяцев	Минсельхоз РБ; сельскохозяйственные предприятия; фермерские хозяйства
6	Оценка наносимого сельскохозяйственному производству ущерба от распространения инвазивных растений на посевах сельскохозяйственных культур по природно-климатическим	разработка способов борьбы с инвазивными растениями по территории РБ, определение размеров ущерба, наносимого сельскохозяйственному производству	400,0	карты распространения инвазивных растений по природно-климатическим зонам РБ; рекомендации предприятиям агропромышленного комплекса и государственным	Минсельхоз РБ; Россельхознадзор; сельскохозяйственные предприятия; фермерские хозяйства; органы местного

1	2	3	4	5	6
	зонам Республики Башкортостан и разработка мер борьбы с ними			органам по способам борьбы с ними на посевах сельскохозяйственных культур; ожидаемое уменьшение вредного воздействия инвазивных растений сельскохозяйственному производству	самоуправления
7	Разработка технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур с использованием природных цеолитов Зауралья Республики Башкортостан. Разработка технологий внесения цеолитов в качестве мелиорантов для повышения плодородия почв, урожайности сельскохозяйственных культур и качества продукции	разработка технологий возделывания пшеницы яровой, ячменя ярового, ржи озимой, гороха и нута с использованием природных цеолитов, добываемых в Зауралье РБ, и способов их внесения в качестве мелиорантов для повышения плодородия почвы, урожайности сельскохозяйственных культур и качества продукции	500,0	увеличение урожайности сельскохозяйственных культур до 30-35% за счет улучшения водно-физических и питательных свойств почвы; снижение себестоимости растениеводческой продукции на 10-12%	Минсельхоз РБ; сельскохозяйственные предприятия; фермерские хозяйства
8	Разработка ресурсосберегающей технологии Strip-till, почвообрабатывающего и посевного комплексов для возделывания подсолнечника и кукурузы в природно-климатических условиях Республики Башкортостан	разработка ресурсосберегающей технологии Strip-till возделывания подсолнечника и кукурузы для природно-климатических условий РБ; разработка почвообрабатывающего орудия для Strip-till-технологий и освоение опытного производства	600,0	увеличение урожайности подсолнечника и кукурузы на 20-30% (подсолнечника на зерно: с 12-15 до 17-20 ц/га; кукурузы на силос: с 450-500 до 550-600 ц/га); снижение себестоимости производства на 15-20%; производство почвообрабатывающего культиватора для данной технологии	Минсельхоз РБ; сельскохозяйственные предприятия; фермерские хозяйства

1	2	3	4	5	6
III. Создание наукоемких импортозамещающих химических технологий, экологически безопасных процессов, конкурентоспособных материалов для промышленности, медицины, ветеринарии и сельского хозяйства					
9	Разработка технологии производства функциональных продуктов для спортивного питания	разработка технологий производства функциональных препаратов растительного происхождения для восполнения дефицита важнейших макро- и микронутриентов для спортивного питания	600,0	разработка рецептуры и технологии производства функциональных продуктов питания для спортсменов, исследование их свойств; организация производства опытных партий функциональных продуктов для спортивного питания	ММПС РБ; спортивно-оздоровительные организации; МБУ «Спортивная школа олимпийского резерва»
10	Проведение расширенных испытаний и внедрение в практику регулятора роста «Агровит-NS», предназначенного для повышения урожайности и увеличения содержания белка в зерне сортов пшеницы, районированных на территории Республики Башкортостан	разработка технологии производства препаратов, повышающих содержание белка в зерне сельскохозяйственных злаковых растений	1 000,0	применение данного экологически безопасного препарата для внекорневой обработки растений пшеницы на стадиях молочной и восковой спелости в дозах 10-20 кг/га позволит: существенно увеличить содержание белка в зерне пшеницы за счет полноценного усвоения традиционных удобрений (азот, калий и фосфор), снижение содержания нитратов в зерне; повышение урожайности в зависимости от природных условий на 12-20%; повышение стоимости урожая на 30-40% за счет увеличения сортности пшеницы;	Минсельхоз РБ; сельскохозяйственные предприятия; фермерские хозяйства; ГБУ НИТИГ АН РБ

1	2	3	4	5	6
				улучшение состояния почвенной биоты	
IV. Комплексное освоение недр, инновационные процессы разработки полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья					
11	Проведение комплексного эколого-экономического анализа возможных последствий сбросов в пределах второго и третьего поясов зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и оценки экологического ущерба	эколого-экономическая оценка изменения состояния водных объектов и питьевой воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов в результате сброса сточных вод во втором и третьем поясах санитарной охраны водозаборов (ЗСО) на примере РБ	500,0	оценка доли сточных вод, сбрасываемых в границах второго и третьего поясов ЗСО в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в водные объекты (по конкретным, наиболее значимым водоисточникам); оценка эколого-экономического ущерба от сброса сточных вод во втором и третьем поясах ЗСО водозаборов; рекомендации по снижению влияния сброса сточных вод в границах второго и третьего поясов ЗСО на качество воды водоисточников (водозаборов)	Минэкология РБ; Управление Роспотребнадзора по РБ; органы местного самоуправления
12	Разработка технологии количественной интерпретации геофизических исследований при освоении и эксплуатации многопластовых нефтяных и газовых скважин на основе использования термогидродинамического неізотермического симулятора	разработка эффективной методики контроля за выработкой пластов в многопластовых объектах в целях достоверного пересчета запасов нефти в залежах; создание технологии количественной интерпретации геофизических исследований при освоении и эксплуатации	800,00	новая технология количественной интерпретации термогидродинамических исследований при освоении и эксплуатации многопластовых скважин на основе использования термогидродинамического	МПИП РБ; ОАО «Башнефтегеофизика»; ООО НПЦ «Геостра»; ООО «БашНИПИнефть»; ООО НПФ

1	2	3	4	5	6
		<p>многопластовых нефтяных и газовых скважин на основе использования термогидродинамического неизоэтермического симулятора</p>		<p>симулятора; апробация результатов и первоочередное внедрение разработанной методики на геофизических и нефтедобывающих предприятиях РБ в целях обеспечения достоверности контроля и регулирования процесса выработки запасов по пластам и их пересчета</p>	«ГеоТЭК»
<p>V. Инновационные технологии, обеспечивающие импортозамещение, модернизацию и развитие предприятий Республики Башкортостан</p>					
13	<p>Создание производственного участка и физико-химических основ повышения стойкости режущих инструментов осаждением из плазмы высоколегированных наноструктурных покрытий систем Ti-Al</p>	<p>разработка принципиально нового способа получения высоколегированных покрытий на основе интерметаллидов системы Ti-Al из плазмы вакуумно-дугового разряда при осаждении из двух однокомпонентных катодов Ti и Al, который позволит разработать защитные покрытия, работающие в диапазоне температур 600-900 °С и повысить стойкость инструментов, работающих при ударных нагрузках и заменить импортный инструмент</p>	2 000,0	<p>разработка оборудования и нового технологического процесса нанесения многослойных наноструктурированных покрытий на основе интерметаллидов системы Ti-Al из плазмы вакуумного дугового разряда на поверхность режущих инструментов, что позволит повысить производительность труда и рациональнее использовать имеющиеся ресурсы</p>	<p>МПИП РБ; ПАО «УМПО»; ОАО «Белзан»; ОАО «Витязь»</p>
<p>VI. Культурные и социально-политические аспекты модернизации общества в Республике Башкортостан</p>					
14	Подготовка свода	мониторинг и свод информации по	300,5	использование материалов	Минкультуры РБ;

1	2	3	4	5	6
	наиболее значимых памятников башкирского фольклора на башкирском, русском и английском языках к Международному фестивалю фольклора – «Всемирной фольклориаде – 2020»	памятникам башкирского фольклора в целях сохранения и продвижения традиционной культуры народов РБ		в образовательной и просветительской деятельности, в работе национально-культурных объединений, при написании вузовских и школьных учебников, а также научных и научно-методических трудов	ГБУК РБ РЦНТ; вузы, колледжи и школы; национально-культурные объединения РБ
15	Перевод якутского эпоса-олонхо «Ньургун боотур Стремительный» на башкирский язык (подготовка подстрочника)	подготовка якутского героического эпоса-олонхо «Ньургун боотур Стремительный» на башкирском языке в целях расширения взаимопольного культурного сотрудничества между Республикой Башкортостан и Республикой Саха (Якутия)	400,0	инструментарий в укреплении международных связей республик и дружбы народов, культурный проводник к традициям, языкам и фольклору тюркских народов	Правительство РБ; Минкультуры РБ
VII. Перспективы стратегического социально-экономического развития Республики Башкортостан на современном этапе					
16	Разработка Интерактивной карты «Религии Башкортостана» в целях раннего выявления экстремизма и радикализма в этноконфессиональной среде	создание электронного ресурса, позволяющего оперативно аккумулировать и представлять общественности данные по исследованиям конфессиональных процессов в РБ	1 000,0	раннее выявление зон потенциальной конфликтности и радикализма в этноконфессиональной сфере РБ, анализ их возникновения и нейтрализации; позиционирование РБ как открытого и эффективного общества в наиболее уязвимом в массовом сознании сектора конфессиональных	Правительство РБ; Совет по государственно-конфессиональным отношениям при Главе РБ; ММПС РБ; Антитеррористическая комиссия РБ; ФАДН РФ

1	2	3	4	5	6
				<p>отношений, повышение имиджевой и инвестиционной привлекательности РБ; создание экспертной базы для деятельности органов государственного и муниципального управления, религиозных объединений с перспективой трансформации в площадку государственно-межконфессионального взаимодействия и информационно-просветительской деятельности, в том числе нейтрализации конфликтных ситуаций</p>	
17	<p>Разработка методики оценки социально-экономических эффектов реализации механизмов инициативного бюджетирования в Республике Башкортостан</p>	<p>разработка методики оценки социально-экономических эффектов использования механизмов финансирования общественной инфраструктуры, основанных на принципах инициативного бюджетирования в РБ</p>	500,0	<p>методика оценки социально-экономических эффектов реализации механизмов инициативного бюджетирования в РБ; возможность внесения научно-, социально- и экономически обоснованных предложений по повышению эффективности уже реализующихся проектов инициативного бюджетирования, а также выявление наиболее предпочтительных проектов развития инициативного бюджетирования для РБ с учетом особенностей функционирования</p>	<p>Правительство РБ; Минфин РБ; администрации муниципальных районов РБ</p>

1	2	3	4	5	6
				<p>социально-экономической системы региона и ценности возможных социально-экономических эффектов; возможность построения прогнозных моделей социально-экономического развития региона на основе разработанной методики; возможность построения наиболее эффективной с организационной и институциональной точки зрения архитектуры основных и вспомогательных процессов управления проектами инициативного бюджетирования в РБ; возможность использования разработанной методики для создания единой методики оценки эффективности инициативного бюджетирования на территории РФ</p>	
18	<p>Исследование потенциала научно-производственной кооперации по ключевым направлениям экономического развития Республики Башкортостан</p>	<p>выявление отраслевых приоритетов научно-исследовательских работ в РБ, разработка и применение инструментария менеджмента, направленного на выявление, оценку и обоснование существующих и возможных кооперационных связей науки и производства в РБ</p>	500,0	<p>разработка конкретных (по содержанию и требованиям к результатам) планов научно-исследовательских работ в рамках госзаданий и коммерческой научно-исследовательской деятельности, соответствующих потребностям предприятий</p>	<p>МПИП РБ; Минэкономразвития РБ; УНЦ РАН; вузы; научные учреждения РБ</p>

1	2	3	4	5	6
19	Разработка IT-технологий логистики трансфера инновационных проектов и разработок из научно-технической сферы в производство в рамках организационно-экономической матрицы Башкирской технологической инициативы	разработка электронной информационно-технологической платформы взаимодействия субъектов Башкирской технологической инициативы в процессе трансфера технологий из научно-технической сферы в производство с использованием информационных ресурсов региональной инновационной инфраструктуры	500,0	создание электронного инструментария информационно-технологической платформы для системной организации трансфера передовых технологий из научно-технической сферы в производство и формирование рынка интеллектуальной собственности в РБ	МПИП РБ; Минэкономразвития РБ
20	Определение факторов, сдерживающих рост инвестиционной активности предприятий Республики Башкортостан в отраслевом разрезе и выработка мер по их нивелированию	анализ структуры инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности, определение приоритетных направлений инвестиционного развития региона, разработка мер по повышению инвестиционной активности в отраслевом разрезе	350,0	достижение объема инвестиций в основной капитал на душу населения в 2030 году до 304,3 тыс. рублей	Правительство РБ; Минэкономразвития РБ
21	Разработка системных мер, направленных на увеличение налоговых поступлений в консолидированный бюджет Республики Башкортостан с учетом опыта других субъектов Российской Федерации и международного опыта	комплекс мероприятий и системных мер для использования в практике регионального налогообложения, направленных на увеличение налоговых поступлений	30000,0	обеспечение роста налоговых и неналоговых доходов консолидированного бюджета РБ	Правительство РБ; Минфин РБ
Итого			42500,5		

Список использованных сокращений

вузы	- высшие учебные заведения
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»
ГБУК РБ РЦНТ	- государственное бюджетное учреждение культуры Республики Башкортостан «Республиканский центр народного творчества»
МБУ «Спортивная школа олимпийского резерва»	- муниципальное бюджетное учреждение «Спортивная школа олимпийского резерва»
Минздрав РБ	- Министерство здравоохранения Республики Башкортостан
Минкультуры РБ	- Министерство культуры Республики Башкортостан
Минсельхоз РБ	- Министерство сельского хозяйства 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
ОАО «Башнефтегеофизика»	- открытое акционерное общество «Башнефтегеофизика»
ОАО «Белзан»	- открытое акционерное общество «Белебеевский завод "Автономаль"»

ОАО «Витязь»	- открытое акционерное общество «Витязь»
ООО «БашНИПИнефть»	- общество с ограниченной ответственностью «Башкирский научно-исследовательский и проектный институт нефти»
ООО НПФ «ГеоТЭК»	- общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ГеоТЭК»»
ООО НПЦ «Геостра»	- общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Геостра»»
ПАО «УМПО»	- публичное акционерное общество «Уфимское моторостроительное производственное объединение»
РБ	- Республика Башкортостан
Россельхознадзор	- Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
РФ	- Российская Федерация
УНЦ РАН	- Уфимский научный центр Российской академии наук
Управление Роспотребнадзора по РБ	- Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан
ФАДН РФ	- Федеральное агентство по делам национальностей Российской Федерации