



**«Академия наук РБ и  
Башкирский государственный  
университет:  
25 лет научного  
сотрудничества»**

**ГАЯЗОВ  
АЛЬФИС СУФИЯНОВИЧ**

**ПРЕЗИДЕНТ  
АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН**

1 ноября 2016г.

# АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



Отделения Академии наук:  
- Организация актуальных НИР для РБ;  
- Экспертная работа;  
- Научно-методическое руководство подведомственными организациями.

Дом науки Республики Башкортостан:  
- Проведение научных форумов и выставок;  
- Организация инновационных площадок;  
- Научно-культурный центр

Фонд поддержки и развития науки:  
- Популяризация науки;  
- Поддержка детско-юношеского научно-технического творчества;  
- Поддержка молодых ученых

Президиум Академии наук РБ:  
- Интеграция и координация научных исследований;  
- Реализация научно-технической политики;  
- Содействие повышению статуса ученых и науки РБ



Некоммерческое партнерство  
Инжиниринговый инновационный центр  
«БашИнноТэк»  
Коммерциализация научных разработок в сфере в ТЭК

Институты Академии наук РБ:  
- Бюджетные научные учреждения;  
- Автономные научные учреждения;  
- Учреждения совместного ведения.

Малые инновационные предприятия:  
внедрение результатов интеллектуальной деятельности ученых в производство



**Приоритетные направления научных исследований Академии наук РБ (ПНИ АН РБ на 2016 – 2018гг.):**

**I. Культурные и социально-политические аспекты модернизации общества в Республике Башкортостан.**

**II. Ориентиры устойчивого социально-экономического развития Республики Башкортостан на современном этапе.**

**III. Комплексное освоение недр, инновационные процессы разработки полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья.**

**IV. Инновационные технологии, обеспечивающие импортозамещение, модернизацию и развитие предприятий Республики Башкортостан.**

**V. Создание наукоемких импортозамещающих химических технологий, экологически безопасных процессов, конкурентоспособных материалов для промышленности, медицины, ветеринарии и сельского хозяйства.**

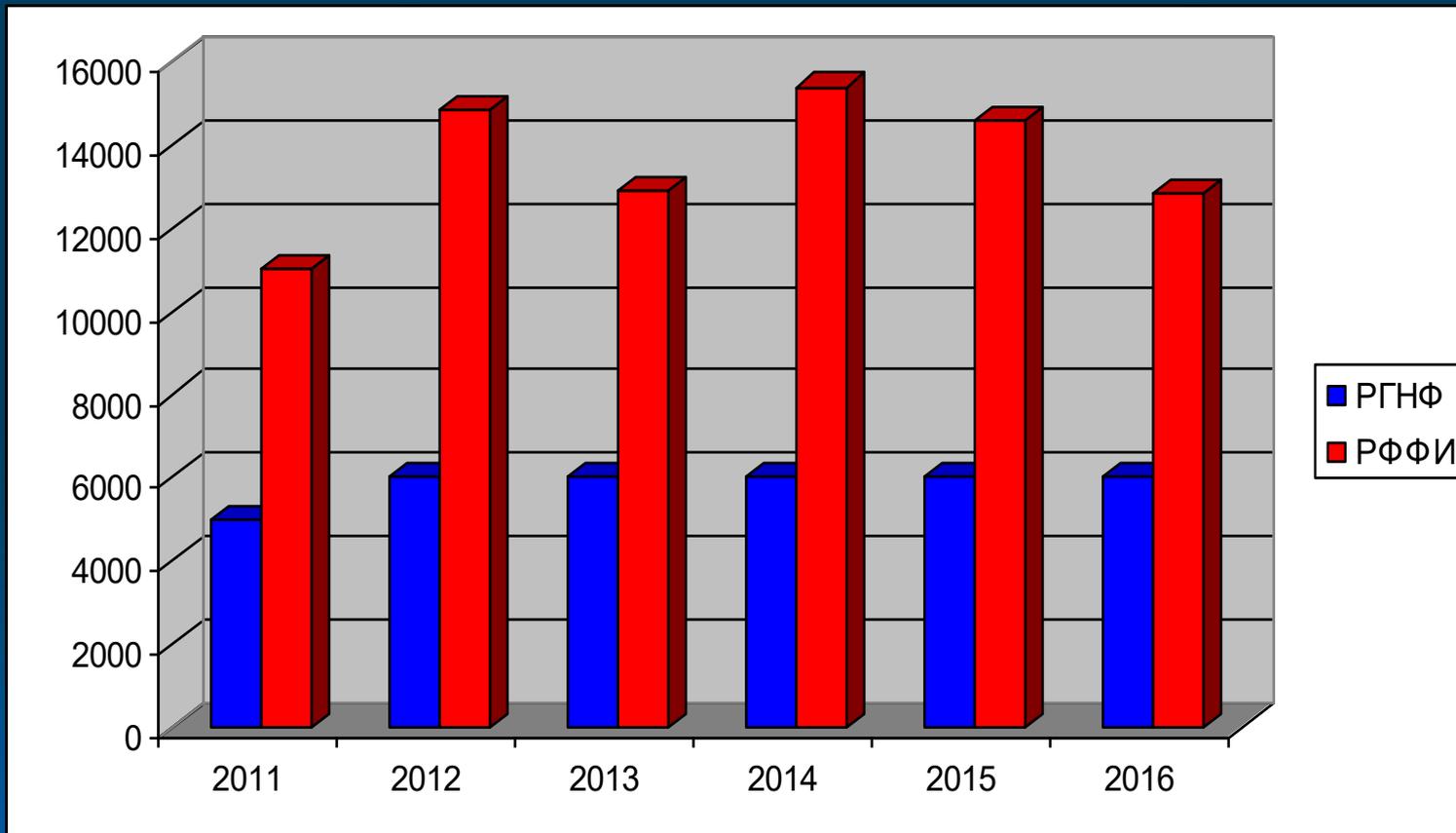
**VI. Здоровьесберегающие технологии для инновационного развития медицины и здравоохранения.**

**VII. Инновационные технологии в агропромышленном производстве и биомедицине**

**VIII. Программа РГНФ-РБ «Урал: история, экономика, культура».**

**IX. Программа РФФИ-РБ «Поволжье».**

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РФФИ И АН РБ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ РГНФ – «УРАЛ» И РФФИ – «ПОВОЛЖЬЕ» 2011 – 2016гг.



# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АКАДЕМИЕЙ НАУК РБ





С целью повышения эффективности и результативности научных исследований, направленных на реализацию целей и задач Стратегии социально-экономического развития РБ и дальнейшего эффективного управления проведена оптимизация структуры АН РБ (Распоряжение Правительства РБ № 1026-р от 25 сентября 2015г.).

**Создан ГАНУ «Институт стратегических исследований социально-экономического развития РБ»** на базе имеющегося научного и кадрового потенциала учреждений АН РБ.

# ГАНУ «Институт стратегических исследований РБ»



Наименование структурного подразделения	Направления исследований
<b>Центр экономических исследований</b>	Сравнение характеристик социально-экономического развития РБ и других регионов РФ, анализ направлений, способов и результатов сотрудничества РБ с другими странами и регионами
<b>Центр стратегического контроллинга</b>	Исследование состояния и прогнозирование изменений ключевых показателей развития Республики Башкортостан
<b>Центр изучения гражданских инициатив</b>	Проведение научно-исследовательских работ по проблемам и перспективам вовлечения граждан в бюджетный процесс и процессы софинансирования инфраструктурных и социальных проектов гражданами, разработка рекомендаций для государственных органов по практической реализации данных направлений в Республике Башкортостан и других субъектов Российской Федерации
<b>Центр изучения человеческого потенциала</b>	Проведение научных исследований и разработок, направленных на научно-методическое сопровождение подготовки и реализации стратегии социально-экономического развития Республики Башкортостан в области развития человеческого потенциала; организации и проведения фундаментальных и прикладных междисциплинарных исследований по проблемам социально-экономического развития Республики Башкортостан; проведение эмпирических социологических исследований в области развития человеческого потенциала, экономической социологии и демографии
<b>Центр социокультурного анализа</b>	Изучение социокультурной динамики, в том числе национальных и этнокофессиональных аспектов республиканского и муниципального уровней, изучение причин возникновения социокультурных противоречий, разрывов и конфликтов, разработка модели и формы межкультурного и общественного взаимодействия
<b>Центр нефтегазовых технологий</b>	Проведение прикладных исследований в интересах развития экономики Республики Башкортостан в области нефтегазовых технологий и новых материалов
<b>Центр аграрных исследований</b>	Ускорение научно-технического прогресса в отраслях сельского хозяйства путем внедрения новых разработок
<b>Научно-исследовательский Центр в г. Сибай</b>	Проведение научных исследований и разработок, направленных на научно-методическое сопровождение подготовки и реализации стратегии социально-экономического развития Уральского региона Республики Башкортостан
<b>Научно-исследовательский Центр в г. Стерлитамак</b>	Исследования гуманитарных и социальных проблем развития юго-западного региона Республики Башкортостан, экологии региона, здоровья человека; математическое моделирование сложных естественнонаучных систем и процессов, разработка и внедрение инновационных проектов в социальную



# ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АКАДЕМИИ НАУК РБ



**Цель:** поддержка научно-технических проектов, прошедших в основном стадию НИОКР и имеющих перспективу реальной коммерциализации

Результаты  
НИОКР  
(получение РИД)

Коммерциализация  
(внедрение РИД)

Серийное  
производство

## Инновационная инфраструктура Академии наук РБ :

- ООО «АН ЭКО-УФА» – коммерциализация РИД в области экологии и природопользования
- Некоммерческое партнерство «Инновационный инжиниринговый центр «БашИННОТЭК» – внедрение разработок в области топливно-энергетического комплекса
- ООО МИП «БашАгроИнновация» – внедрение разработок в сфере сельского хозяйства
- ООО МИП «БашТех» – внедрение разработок в области химических технологий и полимерного материаловедения
- ООО МИП «Современные технологии» – внедрение разработок в области нанотехнологий и композиционных материалов
- ООО МИП «АН ППА» – реализации разработок в области недропользования и геологии

# СОТРУДНИЧЕСТВО АКАДЕМИИ НАУК РБ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ И НАУЧНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

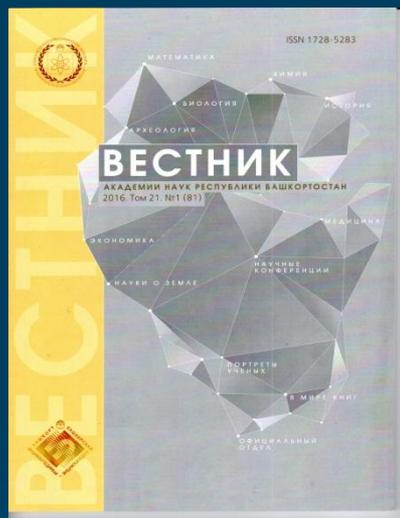


## КООПЕРАЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ И РОССИЙСКИМ НАУЧНЫМ СООБЩЕСТВОМ (ДОГОВОРА О СОТРУДНИЧЕСТВЕ)

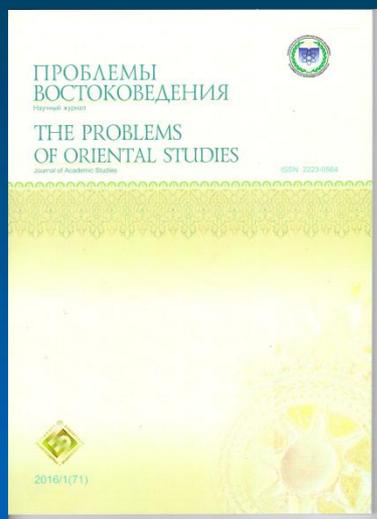




# АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



**Журнал «Вестник Академии наук Республики Башкортостан» («Вестник АН РБ»)** включен в Перечень ВАК по группам научных специальностей: «Общая биология», «Исторические науки и археология», «Науки о Земле». Представлен в системе РИНЦ; в 2015 г. 10-летний индекс Хирша журнала - 4; в 2015 г. 5-летний импакт-фактор – 0,361 (для сравнения в 2013 г. – 0,075).



**Журнал «Проблемы востоковедения»** включен в Перечень ВАК по группам научных специальностей: «исторические науки и археология», «литературоведение», «языкознание», «философские науки». Представлен в системе РИНЦ; в 2015 г. 10-летний индекс Хирша журнала – 3; в 2015 г. 5-летний импакт-фактор – 0,043 (для сравнения в 2013 г. – 0,022).



# Научные мероприятия Академии наук РБ



## ФОНД ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ НАУКИ РБ: МЕРОПРИЯТИЯ В 2014-2015гг.

- Конкурсы программ «УМНИК» и «СТАРТ» Фонда содействия развитию малых форм предпринимательства в научно-технической сфере
- Дни молодежного научно-технического творчества РБ в городах Уфа и Салават. Федеральный конкурс «Ш.У.СТР.И.К.»
- Республиканские праздники - «Фестивали науки»
- Интеллектуальная программа - республиканский клуб знатоков «Что? Где? Когда?».
- Кинолекторий научно-популярных фильмов «Смарт-синема».



# Научные мероприятия Академии наук РБ



## ФЕСТИВАЛИ НАУКИ В УФЕ

1-й Фестиваль науки - 14 сентября 2013 г. (более 5500 участников)

2-й Фестиваль науки - сентябрь 2014 г. (более 25000 участников)

3-й Фестиваль науки - 25-27 сентября 2015 года.  
(более 40000 участников)

Уфа была выбрана Центральной региональной площадкой  
V Всероссийского Фестиваля науки в ПФО.





В настоящее время Академией наук РБ разработаны:

- проект Стратегии социально-экономического развития РБ до 2030 года;
- проект Стратегии научной и инновационной деятельности до 2026 года;
  - Концепция и «Дорожная карта» Башкирской технологической инициативы;
  - Перечень приоритетных направлений научных исследований ГБНУ АН РБ на 2016-2018 годы.
- проект государственной программы «Развитие науки и технологий в Республике Башкортостан» на 2017-2022 гг.
  - Концепция развития рынка интеллектуальной собственности в РБ.
  - Методика оценки эффективности деятельности научных учреждений в РБ.



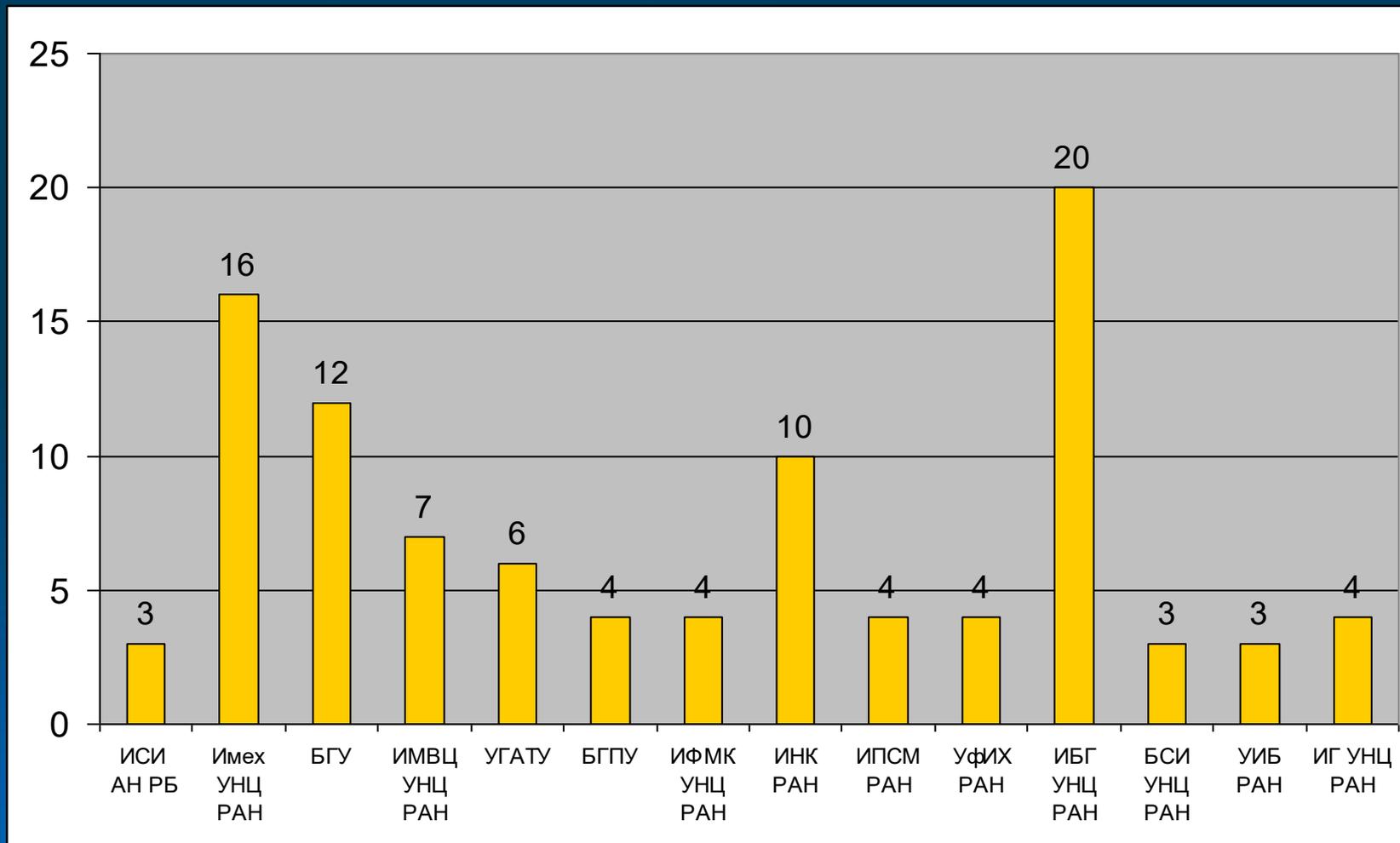
**НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА  
УЧЕНЫХ АКАДЕМИИ НАУК РБ и БашГУ**

# ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ ГНТП РБ БашГУ



Год	ГНТП РБ	РФФИ	РГНФ	Итого
<b>2016</b>		1 530 000,00	1 415 000,00	<b>2 945 000,00</b>
<b>2015</b>	900 000,00	1 580 000,00	1 315 000,00	<b>3 795 000,00</b>
<b>2014</b>	1 450 000,00	1 980 000,00	1 285 000,00	<b>4 715 000,00</b>
<b>2013</b>		2 100 000,00	1 150 000,00	<b>3 250 000,00</b>
<b>2012</b>		2 100 000,00	490 00,00	<b>2 590 000,00</b>
<b>Итого</b>	<b>2 350 000,00</b>	<b>9 290 000,00</b>	<b>5 655 000,00</b>	<b>17 295 000,00</b>

# НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, УЧАСТВУЮЩИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ РФФИ- РБ «ПОВОЛЖЬЕ» (В %)





# Научные мероприятия Академии наук РБ и БашГУ



В соответствии с ежегодным сводным планом научных конференций, симпозиумов и семинаров, утвержденным распоряжением Правительства РБ БашГУ участвовала в проведении следующих конференций:

**в 2011 г. (9,5 % от общего числа конференций):**

- IV Международная научно-практическая конференция «Китайско-российское научно-техническое сотрудничество. Наука. Образование. Инновации»;
- Российская научно-практическая конференция с международным участием «Практические аспекты нефтепромышленной химии».

**в 2012 г. (14,3 % от общего числа конференций):**

- Открытая школа-конференция стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы» УМЗНМ-2012;
- II Всероссийская научно-практическая конференция «Практические аспекты нефтепромышленной химии»;
- VIII Всероссийская конференция по электрохимическим методам анализа «ЭМА-2012»;
- Региональная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых по математике, физике и химии.

**в 2013 г. (18,2 % от общего числа конференций):**

- Международная научно-практическая конференция «Проблемы формирования правового государства»;
- Международная конференция «Дифференциальные уравнения и смежные проблемы»;
- Всероссийская научно-практическая конференция «Сохранение и развитие родных языков и литератур в условиях многонационального государства: проблемы и перспективы» (к 85-летию акад. АН РБ Г.Б. Хусаинова);
- III Всероссийская научно-практическая конференция «Практические аспекты нефтепромышленной химии».

**в 2014 г. (17,6 % от общего числа конференций):**

- Международная научно-практическая конференция «Роль личности в историко-культурном пространстве» (к 260-летию национального героя башкирского народа, поэта-импровизатора Салавата Юлаева);
- Межрегиональная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Теоретические и экспериментальные исследования нелинейных процессов в конденсированных средах»;
- Всероссийская научно-практическая конференция «История и личность», посвященная 120-летию со дня рождения башкирского общественного и государственного деятеля М.Д. Халикова.

**в 2015 г. (16,7 % от общего числа конференций):**

- Международная научно-практическая конференция «Культура народов Башкортостана в контексте евразийской цивилизации: история, современность, перспективы»;
- Всероссийская научная конференция «Вклад Д.Ж. Валеева в развитие философско-этической мысли Башкортостана»;
- Вторая межрегиональная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Теоретические и экспериментальные исследования нелинейных процессов в конденсированных средах».



# УЧЕНЫЕ БашГУ - ЧЛЕНЫ АКАДЕМИИ НАУК РБ



Отделение АН РБ	Академики АН РБ	Чл. – корр. АН РБ	Доктора наук
Отделение химико – технологических наук	Мустафин А.Г. , Гимаев Р.Н.	Галин Ф.З., Захаров В.П	Ахметханов Р.М.
Отделение наук о Земле и природных ресурсов		Валиуллин Р.А., Кинзикеев А.Р., Майстренко В.Н.	Гареев А.М., Рамазанов А.Ш.
Отделение физико-математических и физических наук	Шагапов В.Ш., Ильгамов М.А., Напалков В.В.	Ахатов И.Ш., Харрасов М.Х., Юлмухаметов Р.С.	Бахтизин Р.З., Фазуллин З.Ю
Отделение биологических и сельскохозяйственных наук	Хуснутдинова Э.К.	Миркин Б.М.	Ибрагимов Р. И.
Отделение социально-гуманитарных наук	Зайнуллин М.В. Мажитов Н.А.	Акманов А.И. Кунафин Г.С. Сайтбаталов Г.Г.	Буканова Р.Г., Кульшарипов М.М., Гареева Г.Н.

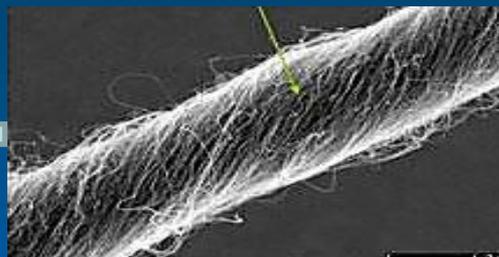


Технология получения нефтяных волокнообразующих пеков на основе смолы пиролиза ОАО «Газпром нефтехим Салават» для производства композиционных материалов, используемых в современной технике



Академик Гимаев Р.Н.

*Подготовлены исходные данные для разработки ТЭО на проектирование опытно-промышленной установки получения нефтяного мезофазного пека и переданы ООО «НТЦ Салаватнефтеоргсинтез».*



**Углеродные волокна:** *небольшая удельная масса, высокая электропроводность, химическая и биологическая инертность, устойчивость к действию радиации, высокая сорбционная активность*

# ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК АН РБ



Высокопроизводительные энерго- и ресурсосберегающие технологии на базе малогабаритных турбулентных реакторов для быстрых химических процессов



*Разработан и внедрен в промышленное производство 1,4-цис-полиизопрена марки СКИ-3 и СКИ-5 (ОАО «Синтез-Каучук», г. Стерлитамак) способ модификации катализатора. Экономический эффект от внедрения составил 12,8 млн. руб./год*

Профессор АН РБ Захаров В.П.



Титановый катализатор  
(модификация),  
2010 год



Неодимовый  
катализатор,  
2012 год



Титановый  
катализатор  
(синтез), 2016 год



## Диагностика многопластовых скважин на основе термогидродинамического зондирования

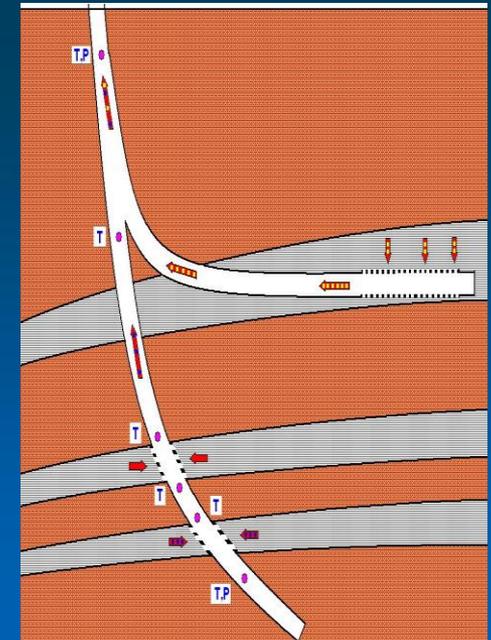
Рук.: чл.-корр.АН РБ Р.А. Валиуллин

### Определение индивидуальных параметров пластов и потока:

- Дебиты
- Распределение проницаемости
- Радиус зоны нарушения призабойной зоны
- Скин-фактор

### Источники данных:

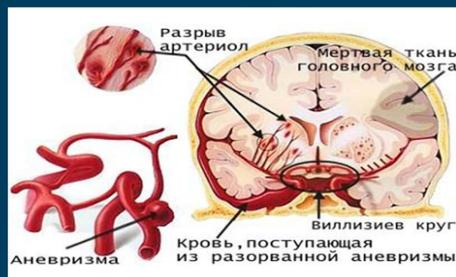
- Обычные термограммы
- Автономные приборы  $T_i$ ,  $p_i$
- Специальное оборудование для регистрации  $T$  притока
- DTS – волоконно-оптическая термометрия





Академик  
Э.К. Хуснутдинова

**14-04-97091 «Молекулярно-генетическое изучение аневризм сосудов головного мозга» (д.б.н., акад. Хуснутдинова Э.К., БашГУ – 200 тыс. руб.)**



**Аневризмы сосудов головного мозга являются причиной более 30 тыс. (в год) особо тяжелых форм инсульта**

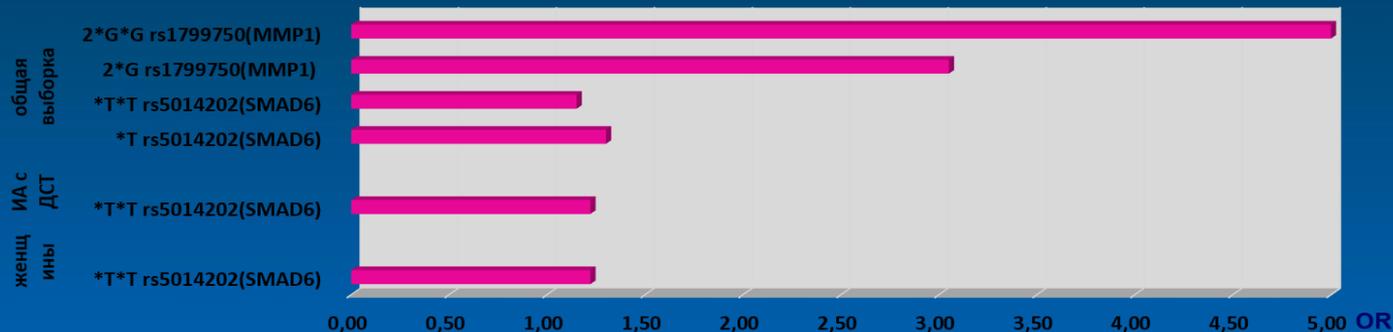
330 пациентов с интракраниальными аневризмами  
288 здоровых индивидов

Ассоциативные исследования  
генов - кандидатов

Гены сигнального пути трансформирующего фактора роста  
rs2000708 гена SMAD2  
rs2289263 (SMAD3), rs6494629 (SMAD3), rs5014202 гена SMAD6

Гены матриксных металлопротеаз  
rs1799750 (MMP1),  
rs243865 (MMP2), rs2285053 (MMP2), rs35068180 (MMP3)

Коморбидность с ДСТ и артериальной гипертензией  
Этнические, наследственные, гендерные факторы





## Государственная программа «Городище Уфа-II»

Научное изучение материалов археологических раскопок городища Уфа-II методом радиоуглеродного анализа на AMS установке STAR в Австралийском центре ядерного исследования и технологии производства и определение археологических дат находок и культурных слоев городища.



Мажитов Н.А.



ANSTO  
National science heritage of Australia

REPORT ON AMS ANALYSIS  
(Commercial; RUN 376)

16 December 2011

Dr Flair Sungatov  
Academy of Sciences of Republic of Bashkortostan  
460077, Russian Federation, Republic of Bashkortostan  
Kirova street 15  
Rustan

Email: sungatov@an@yandex.ru

RADIOCARBON RESULTS

ANSTO code	Sample Type	Submitter ID	$\delta^{13}\text{C}$ per mil	percent Modern Carbon	Conventional Radiocarbon age
				±1σ	1σ error
OZ0687	Charcoal	Ufa-I	-28.8 ± 0.2	79.78 ± 0.58	1,815 ± 40
OZ0688	Charcoal	Ufa-II	-25.7 ± 0.1	79.56 ± 0.39	1,835 ± 40
OZ0689	Charcoal	Ufa-III	-25.0	78.55 ± 0.31	1,980 ± 35
OZ0690	Charcoal	Ufa-IV	-24.2 ± 0.1	79.84 ± 0.34	1,810 ± 35
OZ0691	Charcoal	Ufa-V	-26.8 ± 0.1	81.29 ± 0.28	1,665 ± 30
OZ0692	Charcoal	Ufa-VI	-24.0 ± 0.1	80.62 ± 0.27	1,750 ± 30
OZ0693	Charcoal	Ufa-VII	-25.1 ± 0.1	81.20 ± 0.32	1,665 ± 35
OZ0694	Charcoal	Ufa-VIII	-25.0 ± 0.1	79.64 ± 0.34	1,830 ± 35
OZ0695	Charcoal	Ufa-IX	-24.4 ± 0.1	80.88 ± 0.32	1,710 ± 35
OZ0696	Charcoal	Ufa-X	-25.7 ± 0.1	80.58 ± 0.31	1,725 ± 35
OZ0697	Charcoal	Ufa-XI	-23.7 ± 0.1	85.84 ± 0.33	1,516 ± 35
OZ0698	Charcoal	Ufa-XII	-26.8 ± 0.2	82.04 ± 0.27	1,580 ± 30
OZ0699	Charcoal	Ufa-XIII	-23.2 ± 0.1	85.98 ± 0.34	1,495 ± 35
OZ0699	Wood	Ufa-XIV	-22.4 ± 0.3	85.68 ± 0.34	1,735 ± 35
OZ0699	Charcoal	Ufa-XV	-21.8 ± 0.1	93.30 ± 0.35	1,470 ± 35
OZ0699	Charcoal	Ufa-XVI	-22.8 ± 0.1	83.16 ± 0.33	1,480 ± 35

Note:

- $\delta^{13}\text{C}$  values relate solely to the graphite derived from the fraction that was used for the radiocarbon measurement. It is sometimes the case that the  $\delta^{13}\text{C}$  of this fraction is not the same as that of the bulk material. Measurements are determined using EA-IRMS (except for those, if present, marked with 'S' which are accelerator based). Some  $\delta^{13}\text{C}$  values may not have an associated uncertainty due to the limited number of determinations.
- The ages quoted are radiocarbon ages, not calendar ages.
- The ages have been rounded according to M. Stuiver and A. Polach (1977). The definition of percent Modern Carbon and Conventional Radiocarbon age can also be found in this publication.
- Please use the ANSTO Code number in publications. The AMS facility should be referenced as Fink et al (2004).

AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY ORGANISATION

Issued by Andrew Jenkinson. Email: a.jen@anzsto.gov.au. Tel: +61-8-87179478  
Institution for Environmental Research, ANSTO, Locked Mail Bag 2009, Kensington, NSW 1585, AUSTRALIA  
http://www.ansto.gov.au/research/institute\_of\_environmental\_research/ncs/ncs.html



Результаты радиоуглеродного анализа

Основные датированные находки из культурных отложений городища Уфа-II

В 2010 г. научное изучение городища Уфа-II вошло в План мероприятий по реализации Коммюнике – Соглашения о сотрудничестве между Правительством Республики Башкортостан и ЮНЕСКО

# ОТДЕЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК АН РБ

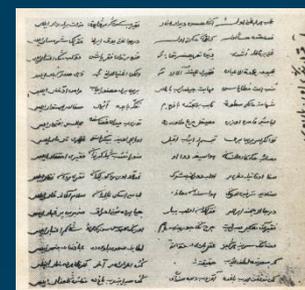
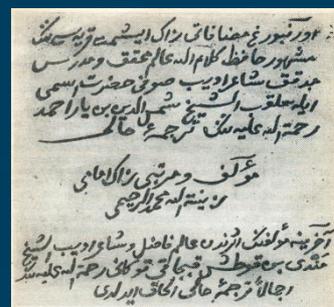


13-14-02001 а(р). Особенности развития башкирской литературы XIX - начала XX вв.

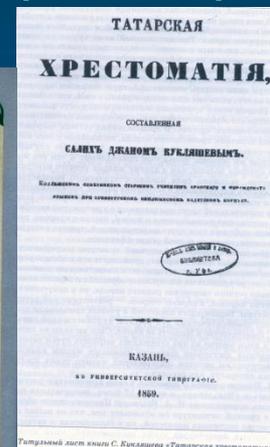
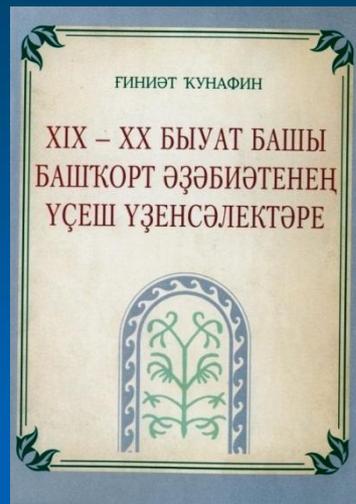
Чл. – корр. АН РБ, Кунафин Г.С., БашГУ

**Цель:** выявление национальных и межнациональных идейно-эстетических истоков, социально-исторических причин формирования и развития башкирской литературы нового, реалистического типа в эпоху капитализма, изучение в сравнительно-историческом плане особенности развития ее идейно-тематического содержания и жанрово-стилевой природы в данный период в едином процессе русской, западной и восточной литератур.

**Результаты:** введены в научный оборот множество не исследованных и малоизученных рукописных и старопечатных литературных и научно-литературных источников XIX – нач. XX веков; подготовлена и издана монография «Особенности развития башкирской литературы XIX – нач. XX вв.» (43 а.л.).



Рукопись стихотворений Ш.Зак и Манди Кутуша-Кипчаки (I пол.XIX в.)

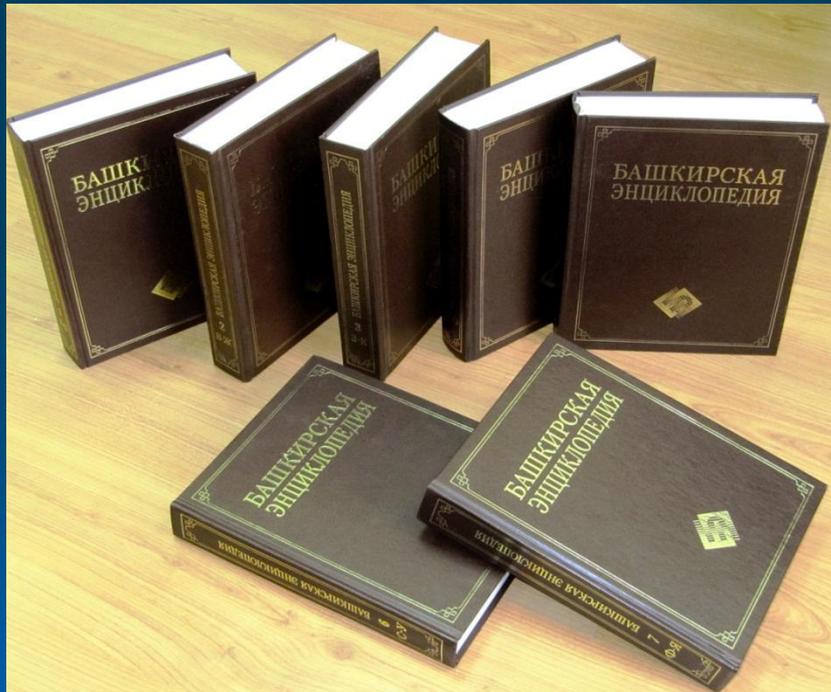


Титульный лист книги С. Кунафина «Татарская хрестоматия»

Титульный лист книги М. Яшигулова «Положение башкир»



Создание научно-справочного свода знаний о прошлом и настоящем Республики Башкортостан

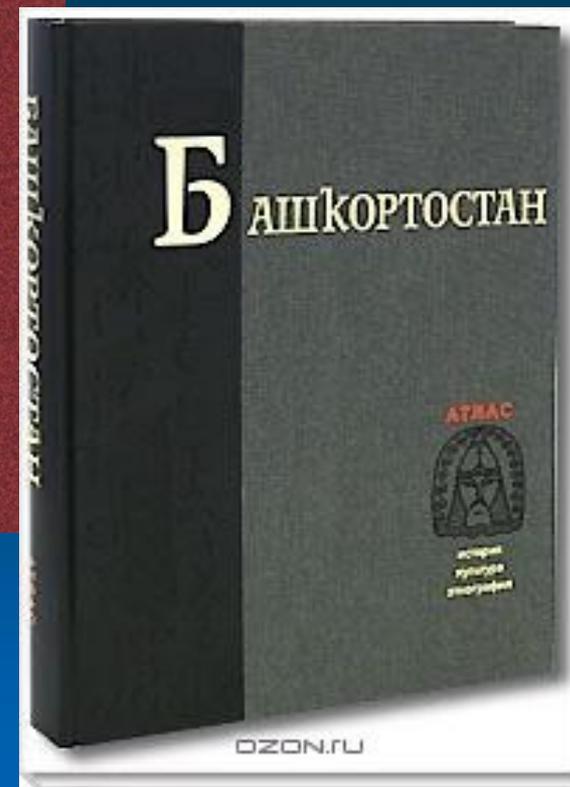
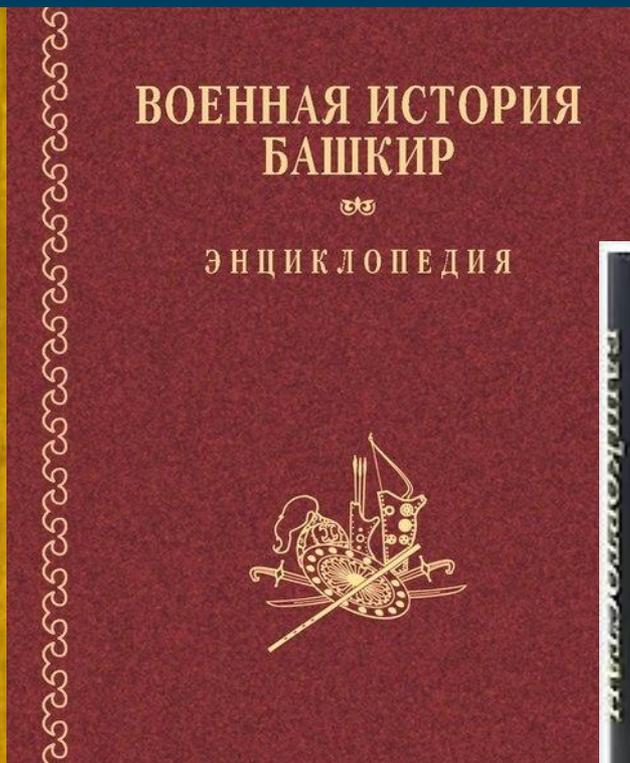
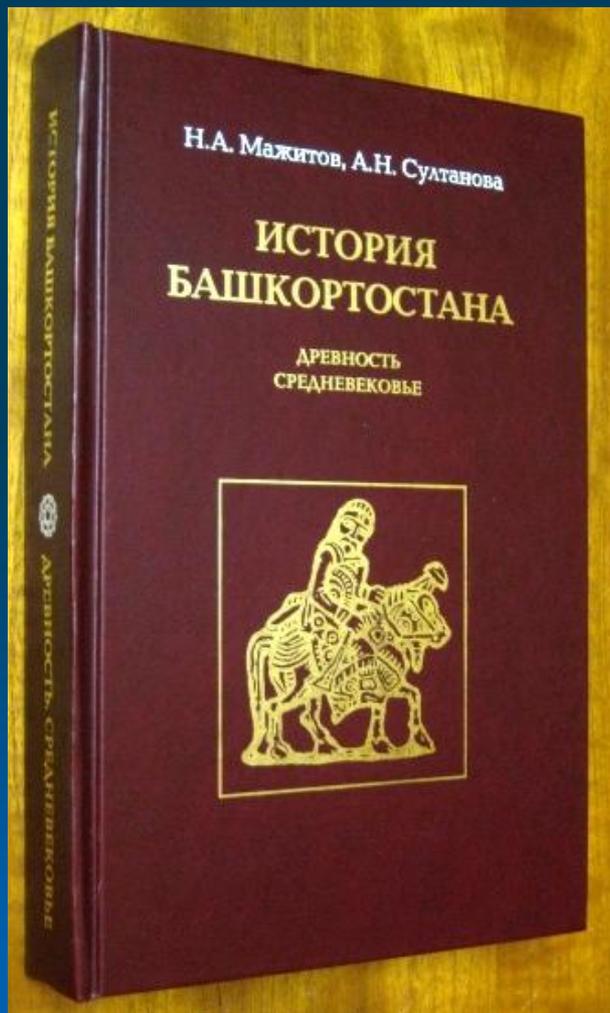


Подготовлена и издана «Башкирская энциклопедия» в 7 томах

Исследование предыстории, этапов становления и развития башкирского народа с древнейших времен до наших дней



Подготовлены и изданы I, III, IV, V, VI тома семитомной «Истории башкирского народа»





Спасибо за внимание!