

Годовой отчет по финансируемым проектам за 2010 год

В 2010 году учеными университета выполнялись финансируемые НИР по программам фундаментальных (11 тем), прикладных (2 темы), инициативно-рисковых исследований (2 темы), реализация казахстанских научных проектов с привлечением иностранных ученых (2 темы), научное обеспечение развития химической промышленности РК (6 тем), межгосударственное сотрудничество (1 тема), финансируемые гранты АО «Центр инженеринга и трансферта технологий» (4 темы), хозяйственным договорам (11 тем). Общий объем финансирования в 2010 году составил – **150,145 млн. тенге.**

Сравнение по объему финансирования за последние три года приведено в таблице 1.1 и на диаграммах 1.1 и 1.2.

Таблица 1.1 Перечень выполняемых научно-технических программ

№	Наименование программы	Количество тем/объемы финансирования, млн.тг		
		2008г.	2009	2010г.
1	НТП фундаментальных исследований	11/21,177	17/39,573	11/36,4906
2	«Инициативные и рисковые проекты»	8/80,5	6/33	2/11,763
3	НТП «Прикладные исследования»	3/10,440	2/5,1	2/6,884828
4	Культурное наследие	1/1,4		
5	Международный грант	1/ 0,658	-	
6	Межгосударственное сотрудничество			1/2,7
7	Реализация казахстанских научных проектов с привлечением иностранных ученых»		21,4	2/23,4
8	Научное обеспечение развития химической промышленности РК			6/47,0
9	Гранты АО «Центр инженеринга и трансферта технологий»			4/14,013
10	Хоздоговорные НИР	11/9,554	6/5,273	11/7,894
	Итого:	32/123,729	31/104,326	39/150,145

Диаграмма 1.1

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРУЕМЫХ НИР
за 2008-2010 годы
(млн. тенге)

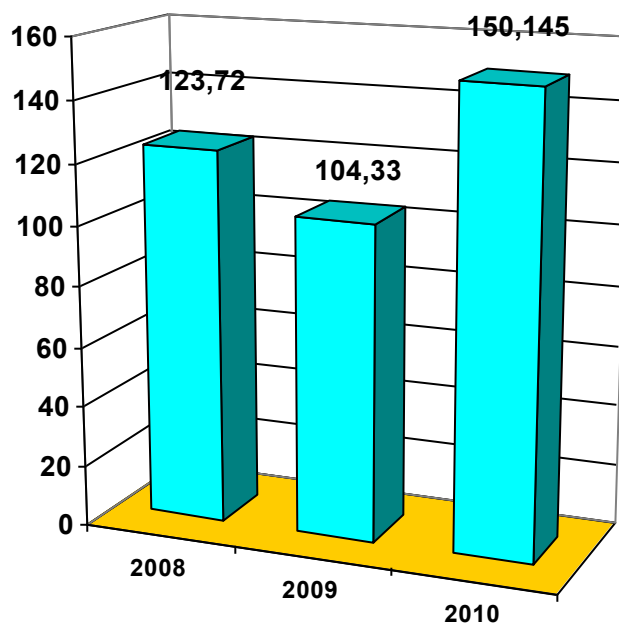
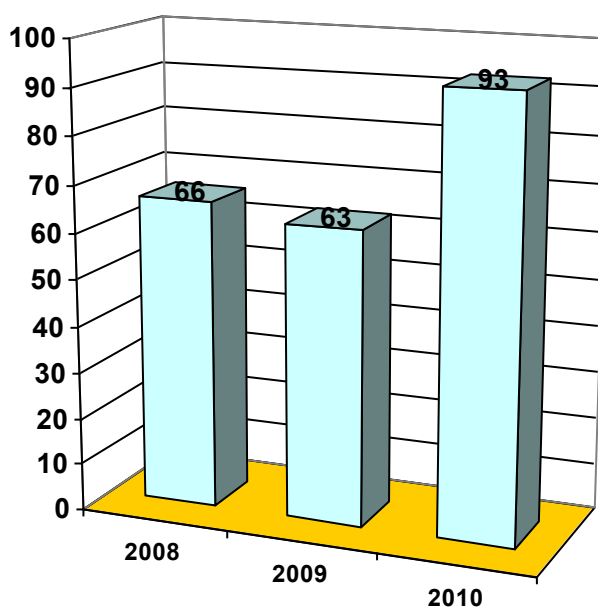


Диаграмма 1.2

ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ НИР НА ОДНОГО ППС
за 2008-2010 годы
(тыс. тенге)



1.1 НАУЧНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ

В 2010 году научно-исследовательская работа выполнялась:

1) Фундаментальные и прикладные научные исследования

По программе МОН РК НИР в рамках государственного заказа по бюджетной программе 055 «Фундаментальные и прикладные научные исследования», по программе «Разработка научных основ новых технологий и создание перспективных материалов различного функционального назначения на 2009-2011 годы» – 11 тем. Объем финансирования составляет 36,4906 млн. тенге:

Договор №31-3.3.1-589ФИ «Исследование термодинамических и кинетических закономерностей хлоридовозгонки Zn, Pb и Cu из оксидно-сульфидных систем с использованием нового типа хлорагентов – хлоруглеводородов», руководитель Шевко В.М. д.т.н., профессор, объем финансирования – 1, 0 млн. тенге;

Договор №31-3.3.1-591ФИ «Исследование физико-химических закономерностей агломерации марганецсодержащего сырья с использованием нефтебитуминозных и шунгитовых пород», руководитель Шевко В.М. д.т.н., профессор, объем финансирования – 1, 070 млн. тенге;

Договор №31-3.6.2-593ФИ «Разработать физико-химические основы экологически оптимизированной новой технологии переработки и утилизации «бедных» фосфорных шламов с получением аммофоса 52/12, элементарного желтого фосфора и экологически чистого компонента строительных материалов», руководитель Бишимбаев В.К., д.т.н., профессор, объем финансирования – 3,4208 млн. тенге;

Договор №31-3.6.2-618ФИ «Исследование физико-химических основ формирования глинобетонных бесцементных составов и разработка технологии новых композитных строительных материалов для промышленно-гражданского и дорожного строительства», руководитель Бишимбаев В.К., д.т.н., профессор, объем финансирования – 4,280 млн. тенге;

Договор №30-5.1.2-625ФИ «Геолого-минералогические и технологические основы перспектив освоения индустриально-технических, минерально-сырьевых ресурсов Южно-Казахстанской области», руководитель Есимов Б.О., д.г.м.н., профессор, объем финансирования – 4,238 млн. тенге;

Договор №31- 3.2.4-628ФИ «Разработка теоретических основ электрохимического метода функционализации алкалоидов, флавонов и флавоноидов для электросинтеза биологически активных веществ из растительного сырья Казахстана» руководитель Джакипбекова Н.О., д.т.н., профессор, объем финансирования – 2,1952 млн. тенге;

Договор №31-3.4.2-628ФИ «Синтез и исследование нанопористых титаноксидных структур для процессов фотоэлектролиза воды при получении водорода», руководитель Бишимбаев В.К., д.т.н., профессор, объем финансирования – 6,420 млн. тенге;

Договор №31-3.1.2-641 ФИ «Изучение равновесных и неравновесных расплавов с целью получения высокоактивных каталитических систем», руководитель Протопопов А.В. д.т.н., профессор, объем финансирования -1,605 млн. тенге;

Договор №30 -5.4.1-640ФИ «Экологическое районирование и исследование влияния гидродинамических процессов шахтного поля Миргалимсайского месторождения на характер распространения тяжелых металлов в подземных водах Туркестанского региона», руководитель Шакиров Б.С., д.т.н., профессор, объем финансирования – 2,417 млн. тенге;

Договор №4.5.1/69/616 "Разработка методики определения влияния воздушных линий электропередачи сверхвысокого напряжения на окружающую среду с целью экологического нормирования", руководитель Кусеубаев В.К., к.т.н., доцент, объем финансирования – 2,0 млн. тенге;

Договор № 31, доп.сог. №2 «Изучение научных основ и технологии синтеза наноструктурных антикоррозионных защитных покрытий для конструкционных изделий и материалов», руководитель Анарбаев А.А., д.х.н., профессор, объем финансирования – 15.0 млн. тенге.

2) Инициативные и рисковые научные исследования

По программе МОН РК НИР в рамках государственного заказа по бюджетной программе 055 «Фундаментальные и прикладные научные исследования, по программе «По отбору научных проектов по предоставлению грантов для выполнения инициативных и рисковых научных исследований и разработок на 2010 год» - 2 темы. Объем финансирования составляет 11,763 млн. тенге:

Договор №258 "Некоторые результаты современных философских исследований по образованию как научная основа создания постиндустриального общества посредством повышения интеллектуального потенциала нации и обеспечения ее конкурентоспособности в условиях глобализации», руководитель Сулейменов Т., к.т.н., доцент, объем финансирования – 3,4 млн. тенге.

Договор №319 "Низкотемпературный синтез кремниевых наноточек и создание наноструктурных элементов", руководитель Аргимбаев Д., д.т.н., профессор, объем финансирования – 8,363 млн. тенге.

3) Прикладные научные исследования

По программе МОН РК НИР по бюджетной программе 014 «Прикладные научные исследования в области образования», по программе «Прикладные научные исследования в области образования на 2009-2011 годы» – 2 темы. Объем финансирования составляет 6, 884828 млн. тенге:

Договор №119 "Основные направления модернизации системы профессиональной подготовки педагогических кадров в условиях перехода на 12 летнее

обучение", руководитель Джолдасбекова С.А. д.п.н., профессор, объем финансирования – 3,220442 млн. тенге;

Договор №120 "Теоретические основы проектирования педагогических технологий в процессе повышения квалификации инженерно-педагогических работников", руководитель Джолдасбекова С.А. д.п.н., профессор, объем финансирования – 3,664386 млн. тенге.

По программе МОН РК НИР в рамках бюджетной программы 055 «Фундаментальные и прикладные научные исследования», по программе «Реализация казахстанских научных проектов с привлечением иностранных ученых, организаций и международных программ и проектов, в том числе с привлечением представителей казахской диаспоры» - 2 темы. Общий объем финансирования 23 млн. 400 тыс. тенге:

Договор №175 Современные фундаментальные проблемы спектральной теории линейных несамосопряженных операторов. Научный руководитель: д.ф.-м.н., доцент Сарсенби А. Объем финансирования на 2010 год -11,7 млн.тенге.

Договор №240 "Исследование экологического состояния реликтовых и эндемических видов высших растений зон повышенного антропогенного воздействия Южно-Казахстанской области с целью изучения возможности х внедрения в декоративную урбанфлору", руководитель Исаев Е.Б., к.б.н., доцент, объем финансирования – на 2010 год -11,7 млн.тенге.

По программе МОН РК НИР в рамках бюджетной программы 055 «Фундаментальные и прикладные научные исследования», по программе: «Научное обеспечение развития химической промышленности Республики Казахстан» - 6 тем. Общий объем финансирования 47 млн. тенге:

Договор №252 «Разработка концепции и научно-техническое обеспечение развития химического машиностроения РК, создание расчётно-проектного центра и опытно-промышленного производства внутренних устройств химических аппаратов», руководитель Бишимбаев В.К., д.т.н., профессор, объем финансирования – 20,0 млн. тенге;

Договор №253 «Разработка новых технологий и организация производства индикаторных плоских элементов для экспресс-определения вредных и отравляющих веществ в атмосфере и почве», руководитель Карымсаков К.Е., к.х.н., доцент, объем финансирования – 3,1 млн.тенге;

Договор №254 «Разработка технологий адсорбционной каталитически-хемосорбционной очистки газовых выбросов от диоксида серы», руководитель Шакиров Б.С., д.т.н., профессор, объем финансирования – 3,1 млн. тенге;

Договор №255 «Разработка технологий комплексной экологически безопасной переработки минеральных отходов химических производств», руководитель Баткаев И.И., д.т.н., профессор, объем финансирования – 5,0 млн. тенге;

Договор №256 «Разработка технологий производства безобжиговых вяжущих и бетонов на их основе естественного твердения из отходов

металлургической промышленности», руководитель Бишимбаев В.К., д.т.н., профессор, объем финансирования – 5,8 млн. тенге;

Договор №257 "Разработка технологии производства высококачественных агломератов из отходов фосфорной и металлургической промышленности с получением легированного феррофосфора, содержащего Co, Ni и Mn», руководитель Жантасов К.Т. д.т.н., профессор, объем финансирования – 10,0 млн. тенге.

По программе МОН РК НИР в рамках бюджетной программы 055 «Фундамен

тальные и прикладные научные исследования», по программе: «Межгосударственное сотрудничество и международные научно-технические программы и проекты» - одна тема. Объем финансирования 2,7 млн. тенге:

Договор №356 «Разработка экологически чистых комбинированных ультразвуковых технологий извлечения вязкой нефти и битума из природных нефтебитуминозных пород и загрязненного грунта», руководитель Бишимбаев В.К., д.т.н., профессор, объем финансирования – 2,7 млн. тенге;

4) Хоздоговорные НИР

В 2010 году по университету были выполнены хоздоговорные научно-исследовательские работы по темам, представленным в таблице 1.2:

Таблица 1.2 Перечень хоздоговоров из средств внебюджетных фондов на 2010 год

№	Название темы	Сумма договора	Организация-заказчик	№ договора дата, науч.рук.
1.	Оценка эксплуатационных качеств и состояния железобетонных конструкций, выпускаемых ТОО «Стройдеталь»	750 000 (семьсот пятьдесят тысяч) тенге	ТОО «Стройдеталь», г. Актюбе	дог.№2 от 23.08.2010 г. к.т.н., Шукенов И.И.
2	Экспериментальная оценка прочностных характеристик строительных материалов	400 000 (четыреста тысяч) тенге	ТОО «Биг Хауз», г. Шымкент	дог. № НИ-2-08 от 18.03.2008. (до 2011 года) д.т.н., проф. Печерский В.Н.
3	Разработка исходных данных на строительство мини цеха и разового регламента по производству сложного удобрения	1 000 000 (один миллион) тенге	ТОО «Дәуір Астана НС», Шымкентский филиал	дог. № 1 от 25.01.2010 г. д.т.н., проф. Жантасов К.Т.
4	Обследование технического и эксплуатационного	350 000 (триста пять-	Средняя школа «Шобанак»	дог. № 9 от 01.06.2010 г.

	состояния зданий	десять тысяч) тенге	г.Туркестан	
5	Обследование технического и эксплуатационного состояния зданий	420 000 (четыре-сто двадцать тысяч)	Средняя школа им. Е.Изатуллаева г.Туркестан	дог. № 10 от 01.06.2010 г. к.т.н. Еркинбеков А.
6	Обследование технического и эксплуатационного состояния зданий	230 000 (двести тридцать тысяч) тенге	Средняя школа «Серт» г.Туркестан	дог. № 11 от 01.06.2010 г. к.т.н. Еркинбеков А.
7	Обследование технического и эксплуатационного состояния зданий	650 000 (шесть-сот пятьдесят тысяч) тенге	Средняя школа «Қаращық» г.Туркестан	дог. № 12 от 01.09.2010 г. к.т.н. Еркинбеков А.
8	Исследование температурно-влажностного режима строительных конструкций мавзолее Х.А.Ясауи	2 000 000 (два миллиона)	Историко-культурный заповедник-музей «Азрет Султан»	Контракт № 4 от 01.11.2010 г. д.т.н. Бровко И.С.
9	Разработка и внедрение в производство сверхлегкого бетона на основе шлакощелочного вяжущего	1800000	ТОО «Технопарк г.Астана»	договор №8 д.т.н., профессор Сарсенбаев Б.К.
10	Определение механических характеристик сталей и сварных соединений	100 000 (сто тысячи) тенге	ТОО ДИФЕСТ Г.Шымкент	Дог.№НИ-3-10 от 03.09.2010 г. д.т.н., проф. Печерский В.Н.
11	Техническое обследование здания городского акимата г. Сарыагаш	194000	акимат г.Сарыагаш ЮКО	Договор №13 от 01.11.2010 г. к.т.н. Иманалиев К.
	Всего	7894000		

**Таблица 1.3 Сведения по НИР
Южно-Казахстанского государственного университета им.М.Ауезова,
финансируемым АО «ЦИИТ»**

№	Название темы	Сумма договора	Организация-заказчик	Научный руководитель
1.	Производство неавтоклавного пенобетона	3520000	Министерство индустрии и новых технологий РК, АО «Центр инженеринга и трансферта технологий»	Мамыркулов М.Ы., к.т.н.

2	Производство медицинских и пищевых препаратов на основе фосфатного сырья	4040000	Министерство индустрии и новых технологий РК, АО «Центр инженеринга и трансфера технологий»	Гафарова А.Ф., к.х.н., доцент
3	Производство универсального мелиоративного орудия УМНО-3,4 для фермеров	3521000	Министерство индустрии и новых технологий РК, АО «Центр инженеринга и трансфера технологий»	Манабаев Н.Г., к.т.н.
4	Производство препарата «коллоидная сера»	2932000	Министерство индустрии и новых технологий РК, АО «Центр инженеринга и трансфера технологий»	Имангалиев Т.А., к.х.н., доцент
	Итого	14013000		