

**Финансирование научно-исследовательских работ в 2010-2015гг.**

В 2010г. осуществлялись научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

1. Кафедрами и научными структурами Университета продолжались работы по выигранным ранее конкурсам по программам тематического и базового финансирования научной и научно-исследовательской деятельности ГКН МОН РА, а также в рамках формируемого ежегодно тематического плана РАУ в 2010г., отдельные сотрудники РАУ принимали участие в программах, реализованных в других научных и образовательных учреждениях РА. Продолжалась подача заявок на новые конкурсы, организованные ГКН МОН РА. Основными направлениями проводимых исследований являлись:

➤ **Исследование взаимодействия природных фотосенсибилизаторов с клеточными и субклеточными структурами**, тематическое финансирование РА на сумму 74300 руб. в 2010 г. (рук. Вардапетян Г.Р.);

➤ **Исследование антиопухолевой, антибактериальной, антивирусной и антигерогенной свойств природных биологически активных соединений**, базовое финансирование РА на сумму 254500 руб. в 2010 г. (рук. Вардапетян Г.Р.)

➤ **Целенаправленный синтез новых пестицидов в ряду N,S,O-содержащих гетероциклических соединений и механизмы их биологического действия**, тематическое финансирование РА на сумму 126800 руб. в 2010г. (рук. - А.П.Енгоян)

➤ **Разработка новых эффективных химических средств борьбы с сорняками и грибковыми заболеваниями и регуляторов роста сельскохозяйственных культур**, базовое финансирование РА (рук. - А.П. Енгоян);

➤ **Исследование дифференциальных операторов в мультианизотропных пространствах эллиптических и почти гипозэллиптических уравнений**, научная группа под руководством Казаряна Г.Г., финансирование из с/с РАУ

➤ **Вопросы адаптации студентов в условиях чуждой культурной среды**, тематическое финансирование РА на сумму 83200 руб. в 2009г. (рук. - Берберян А.С.);

➤ **Философия образования в условиях глобализации**, тематическое финансирование РА на сумму – 121800 руб. в 2010г. (рук. Оганесян С.Г.)

➤ **Теоретическое исследование электронных и оптических свойств слоистых квантовых наноструктур**, тематическое финансирование РА на сумму 173300 руб. в 2010г. (рук. Э.М. Казарян)

➤ **Нанопроволочный полевой транзистор**, тематическое финансирование РА на сумму 74300 руб. в 2010г. (рук. С.Г. Петросян, М.С. Саакян);

➤ **Спонтанные и квантовые флуктуации в лазере на свободных электронах**, тематическое финансирование РА на сумму 74800 руб. в 2010 г. (рук. Оганесян С.Г.);

2. Сотрудниками *кафедры Психологии* осуществлялись исследования по темам **Разработка и внедрение социально-психологических технологий в сфере образования, бизнеса и при изучении формирования общественного мнения, Разработка научно-методического обеспечения Психологической службы в системе высшего образования, содействующей укреплению здоровья студентов**, под руководством Берберян А.С., в порядке личной инициативы;

3. Сотрудниками *Лаборатории системного программирования* продолжались **Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке набора сертификационных тестов для библиотек GTK операционной системы Linux** по гранту Института системного программирования РАН под научным руководством Иванникова В.П. (зам. научного руководителя Егиазарян В.С., объем финансирования – 5000000 руб. в 2010г.)

4. В 2010 г. в рамках программы по базовому финансированию научной деятельности ГКН МОНА РА в РАУ открыт **«Научно-исследовательский центр по критическим технологиям»**, совместное финансирование 4 научных групп на сумму – 169400 руб. (ГКН РА), 85800 руб. – с/с РАУ;

5. Сотрудниками *кафедры общей и фармацевтической химии* проводились исследования по программам UNIDO Environmental Sustainable Management of PCBs and Other POPs Waste, Technical Assistance for POPs in the Republic of Armenia, фин. ООН, (нац.эксперт А.П. Енгоян); NATO “Science for peace: Inventory, Monitoring and Analysis of Obsolete Pesticides in Armenia for Environment Sound Disposal”, финансирование НАТО (А.П. Енгоян); «Загрязнение поверхностных вод РА и вызываемые ими заболевания», Институт водных проблем ЮНЕСКО (рук. С. Казарян, Г.Ф. Мелконян);

6. Сотрудниками *кафедры молекулярно-клеточной биологии* проводились научные исследования по следующим темам: «Кариологический анализ рукокрылых Южного Кавказа»; «Молекулярные механизмы действия зооядов и токсинов»; «Применение биоинформатики в прогнозировании фармацевтической активности»;

7. Сотрудник *кафедры культурологии* Зардарян М.О. принимал участие в армяно-французской научной экспедиции в Сисиан, по гранту МИД Франции.

8. *Институтом Русской Словесности при РАУ* проводились исследования проблем преподавания русского языка в школах РА по финансированию Посольства РФ в РА (376500 руб.), с/с в рамках темплана РАУ (486200 руб.)

9. Сотрудник *Департамента научной политики и инноваций* Асатрян Д.Г. получил грант НАТО на участие в конференции “Quantum Calculations”, Канада, июль 2010г., 2500 Евро

В **2011г.** осуществлялись научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

1. В 2010г. завершился очередной этап тематического финансирования научной деятельности ГКН МОН РА, в рамках которого в 2008-2010гг. РАУ получал финансирование по 8 темам. По результатам нового конкурса Университет получил одно тематическое финансирование по программе «**Внедрение гуманистической концепции личностно-развивающего обучения в систему высшего образования Армении**» под рук. Берберян А.С. на сумму 361700 руб. в 2011г.

2. Продолжались работы сотрудников *Научно-исследовательской лаборатории молекулярной биологии и медицины* над проектом **Исследование антиопухолевой, антибактериальной, антивирусной и антигерогенной свойств природных биологически активных соединений** по программе базового финансирования РА на сумму 273800 руб. в 2011 г. (рук. Вардапетян Г.Р.)

3. Сотрудниками *кафедры молекулярно-клеточной биологии* проводилось исследование биоразнообразия позвоночных животных Армении и Арцаха» (РАУ, Институт Зоологии ПАН, рук. Явруян Э.Г., Арутюнян М.К.); «Исследование отклонений в этимологии и формировании миграционных путей у представителей отрядов насекомоядных, грызунов и рукокрылых» (РАУ, Факультет экологии и биоразнообразия Карловского университета, Прага).

4. Сотрудниками *Лаборатории системного программирования* продолжались **Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке набора сертификационных тестов для базовых компонентов библиотеки libQtCore ОС Linux** по гранту Института системного программирования РАН под научным руководством Иванникова В.П. (зам. научного руководителя Егиазарян В.С., объем финансирования – 3500000 руб. в 2011г.)

5. Сотрудники *кафедры общей и фармацевтической химии* участвовали в программах по **разработке новых эффективных химических средств борьбы с сорняками и грибковыми заболеваниями и регуляторов роста**

**сельскохозяйственных культур** (рук. Енгоян Ал.П., базовое финансирование РА, представлено от ГАУ РА); **«Синтез и рециклизации пиримидинов»** (рук. Данагулян Г.Г., базовое финансирование РА, представлено от Института органической химии НАН РА).

6. Сотрудниками *кафедры Психологии* осуществлялись исследования по темам **Разработка и внедрение социально-психологических технологий в сфере образования, бизнеса и при изучении формирования общественного мнения, Разработка научно-методического обеспечения Психологической службы в системе высшего образования, содействующей укреплению здоровья студентов**, под руководством Берберян А.С., в порядке личной инициативы;

7. Сотрудники *кафедры всемирной истории* участвовали в выполнении научных исследований по следующим направлениям: **«Трансформация политической системы современной Армении»** (Закарян Л., Институт истории НАН РА). Тематическое финансирование РА; **«Гендерные особенности социально-политического участия в Армении»** (доклад о результатах социологического исследования проведенного центром гуманитарных исследований “Кавказ”), по финансированию UNFPA (О. Оганесян); **«Гендерные аспекты муниципального и экономического развития Тавушского, Вайоцзорского, Гегаркуникского, Сюникского и Араратского марзов»** (аналитический отчет), по финансированию GTZ (Дж. Асатрян); **«Образ женщины в печатных и электронных армянских СМИ»** (Т. Овнатанян), по финансированию ООН.

8. Сотрудниками *Научно-исследовательской математической лаборатории* продолжались работы по исследованию **дифференциальных операторов в мультианизотропных пространствах эллиптических и почти гипозэллиптических уравнений**, научная группа под руководством Казаряна Г.Г., финансирование из с/с РАУ

9. Продолжались работы *Научно-исследовательского центра по критическим технологиям*», открытого в 2010 г. по совместному финансированию ГКН МОН РА и РАУ научных групп по биоинформационным технологиям (рук. - К.Б. Назарян), биоинженерным технологиям (рук. - А.С. Бояджян), новым и обновляющимся источникам энергии (рук. - В.А. Геворкян), технологиям обработки, хранения, передачи и защиты информации (рук. - Д.Г. Асатрян) на сумму – 205300 руб. (ГКН РА), 205100 руб. – с/с РАУ. В работе Центра задействованы 3 кафедры РАУ: кафедра математической кибернетики, технологии материалов и структур электронной техники, биоинформатики и биоинженерии;

10. Сотрудниками *кафедры общей и фармацевтической химии* проводились исследования по программам UNIDO environmentally Sustainable Management of PCBs and

Other POPs Waste, Technical Assistance for POPs in the Republic of Armenia. (рук. Енгоян Ал.П.), финансирование ООН; «Загрязнение поверхностных вод РА и вызываемые ими заболевания», Институт водных проблем ЮНЕСКО (рук. С. Казарян, Г.Ф. Мелконян);

11. Сотрудник *кафедры культурологии* Карапетян Р.С. принимал участие в разработке темы «Армяне в своей и инациональной среде» (Институт археологии и этнографии НАН РА) по целевому финансированию ГКН РА;

12. Кафедрой *Мировой политики и международных отношений* в рамках программы финансирования научных мероприятий ГКН МОН РА была организована и проведена научная конференция на тему **Историко-культурные основы социально-политической модернизации в странах СНГ** (рук. Меликян В.Г.)

13. По программе финансирования научных мероприятий ГКН МОН РА и РАУ был организован Первый международный армянский конгресс по телемедицине и электронному здоровью **First Armenian International Congress on Telemedicine and eHealth “ARMTELEMED: Road to the Future** (рук. от РАУ – Дарбинян А.Р.)

14. *Институтом Русской Словесности при РАУ* проводились исследования проблем преподавания русского языка в школах РА по финансированию Фонда «Русский Мир» (437900 руб.), с/с в рамках темплана РАУ (594600 руб.)

15. *Департамент научной политики и инноваций* осуществлял работы по программе «Создание и развитие научного центра (сектора) РАУ» (рук. Аветисян П.С.) по базовому финансированию РА, сумма – 205300 руб. в 2011г.

16. В РАУ с 2011 открыты *Научно-исследовательский центр по изучению и популяризации армянского языка и литературы* и *Научный центр по исследованию проблем кавказоведения и Ближнего Востока*, в рамках которых осуществлялись исследования в соответствии с темпланом РАУ по финансированию из с/с Университета.

В **2012г.** осуществлялись научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

1. *Департаментом науки РАУ* продолжались работы по проекту «Создание и развитие научно-исследовательского сектора РАУ» под руководством П.С. Аветисяна по программе базового финансирования РА, сумма – 196630 руб. в 2012г.

2. Продолжались работы **научно-исследовательского центра РАУ по критическим технологиям** под руководством Д.Г. Асатряна, включая следующие направления: биоинформационные технологии (рук. - К.Б. Назарян), биоинженерные технологии (рук. - А.С. Бояджян), новые и обновляющиеся источники энергии (рук. - В.А. Геворкян), технологии обработки, хранения, передачи и защиты информации (рук. - Д.Г.

Асатрян), базовое финансирование РА, сумма – 196630 руб. (ГКН РА), 95000 руб. (с/с) в 2012г.

3. Продолжались работы по теме **«Внедрение гуманистической концепции личностно-развивающего обучения в систему высшего образования Армении»** научной группы под руководством А.С. Берберян, тематическое финансирование РА, сумма 401540 руб. в 2012г.

4. Сотрудниками *кафедры Психологии* осуществлялись исследования по темам **Разработка и внедрение социально-психологических технологий в сфере образования, бизнеса и при изучении формирования общественного мнения, Разработка научно-методического обеспечения Психологической службы в системе высшего образования, содействующей укреплению здоровья студентов**, под руководством Берберян А.С., в порядке личной инициативы;

5. Берберян А.С. участвовала в финансировавшемся из госбюджета РФ исследовании по теме **"Самопонимание этнокультурной идентичности в условиях диаспоры (на материале исследования армянской диаспоры Краснодарского края)"** в качестве приглашенного ученого (Соглашение №14.1337.21.0276).

6. Сотрудниками *Научно-исследовательской лаборатории молекулярной биологии и медицины* продолжались исследования **комбинированного действия антиопухолевых и антиоксидантных природных соединений** под руководством Вардапетяна Г.Р. по программе базового финансирования РА, (сумма – 262200 руб. в 2012г.). К направлениям группы в 2012 прибавилось **исследование изменений ДНК в различных структурах во время онтогенеза и воздействия природных биологически активных соединений**, также проводимое под руководством Вардапетяна Г.Р. по программе базового финансирования РА (сумма – 196630 руб. в 2012г.)

7. В 2012г. сотрудниками *кафедры общей и теоретической физики* получено дополнительной базовое финансирование по программе **Исследование физических свойств квантовых наноструктур** (научная группа под руководством Саркисяна А.А., базовое финансирование РА, сумма – 196630 руб. в 2012г.)

8. Сотрудниками *кафедры экономики и финансов* в результате совместного конкурса ГКН МОН РА и РГНФ выиграно финансирование программы **Макроэконометрическая модель экономик РА и РФ** (научная группа под руководством Сандояна Э.М., программа "ГКН МОН РА-РГНФ-2012", сумма – 308900 руб. в 2012г.)

9. Сотрудниками *Лаборатории системного программирования* продолжались **Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке набора сертификационных тестов для базовых компонентов библиотеки libQtCore ОС Linux**

по гранту Института системного программирования РАН под научным руководством Иванникова В.П. (зам. научного руководителя Егиазарян В.С., объем финансирования – 4117000 руб. в 2012г.

10. В рамках деятельности *Института русской словесности* под руководством А.Г. Саркисяна исследовались **Проблемы преподавания русского языка в школах РА**, грант *Посольства РФ в РА на сумму – 200440, финансирование из с/с - 482100 руб.*

11. Научной группой под руководством Мхитаряна С.А. осуществлялись работы по проекту **«Миграция и высшее образование - развитие навыков и способностей»** в рамках программы Tempus IV UNIMIG, объем финансирования – 1288900 руб., финансирование из с/с – 276000руб.

12. Сотрудники *кафедры общей и фармацевтической химии* участвовали в программах по **разработке новых эффективных химических средств борьбы с сорняками и грибковыми заболеваниями и регуляторов роста сельскохозяйственных культур** (рук. Енгоян Ал.П., базовое финансирование РА, представлено от ГАУ РА); **«Синтез и рециклизации пиримидинов»** (рук. Данагулян Г.Г., базовое финансирование РА, представлено от Института органической химии НАН РА).

13. Сотрудник *кафедры культурологии* Карапетян Р.С. принимал участие в разработке темы **«Армяне в своей и инациональной среде»** (Институт археологии и этнографии НАН РА) по целевому финансированию ГКН РА.

14. Сотрудниками базовой кафедры РАУ *квантовой и оптической электроники* проводились исследования по грантам: Volkswagen Stiftung I/84 953, **“Optical information processing driven by adiabatic interactions between light and matter”**, 2010-2013, Grigoryan G.G.; **Integrating the Institute for Physical Research of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia into ERA**, FP-7, 2011-2014, Papoyan A.V.; **Effect of medium properties and spontaneous decay on coherent phenomena In laser-driven quantum systems**, 2011-2012, Chaltikyan V.O.;

15. Сотрудники *кафедры медицинской биологии и биоинженерии* участвовали в реализации следующих грантовых программ: **Исследование биоразнообразия позвоночных животных Армении и Арцаха**, 2010-2013, совместно с Институтом зоологии Польской академии наук, Явруян Э.Г., Арутюнян М.К., Богданович В.; **Отклонения в этиологии и формирование миграционных путей у представителей отрядов насекомых, грызунов и рукокрылых**, 2010-2015, совместно с факультетом экологии и биоразнообразия Карловского университета (Прага);

16. *Сотрудники кафедры системного программирования принимали участие в реализации следующих грантов: Проект TEMPUS “Informatics and Management: Bologna–Style Qualifications Frameworks (INARM)”, коорд. Егиазарян В.С.; Проект TEMPUS “Armenian coordination Agency “University-Employer” (ARARAT)”, рук. Егиазарян В.С.; CRDF ARM1-9071-YE-12 - “Global STEP Business Partnership”, Егиазарян В.С.;*

17. *Сотрудниками кафедры общей и фармацевтической химии проводились исследования по программам “Science for peace”: “Inventory, Monitoring and Analysis of Obsolete Pesticides in Armenia for Environment Sound Disposal”- NATO. Енгоян А.П.- национальный эксперт.*

18. *Сотрудниками Научно-исследовательского центра по изучению и популяризации армянского языка и литературы организована конференция на тему «Армянская и мировая литература в произведениях Е.Чаренца». Продолжались также работы Научного центра региональных исследований в соответствии с темпланом РАУ по финансированию из с/с Университета.*

В 2013г. осуществлялись научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

1. *Департаментом науки РАУ под руководством Аветисяна П.С. продолжались работы по программе «Создание и развитие научно-исследовательского сектора РАУ» по базовому финансированию РА, сумма – 260400 руб.*

2. *Продолжались работы научно-исследовательского центра РАУ по критическим технологиям под руководством Д.Г. Асатряна, включая следующие направления: биоинформационные технологии (рук. - К.Б. Назарян), биоинженерные технологии (рук. - А.С. Бояджян), новые и обновляющиеся источники энергии (рук. - В.А. Геворкян), технологии обработки, хранения, передачи и защиты информации (рук. - Д.Г. Асатрян), базовое финансирование РА, сумма – 265200 руб. (ГКН РА), 116400 руб. (с/с)*

3. *В 2013г. завершены работы по программе тематического финансирования РА на тему «Внедрение гуманистической концепции личностно-развивающего обучения в систему высшего образования Армении» выполненные научной группой под руководством А.С. Берберян (сумма 56800 руб.)*

4. *Сотрудниками Научно-исследовательской лаборатории молекулярной биологии и медицины под руководством Вардапетяна Г.Р. продолжались исследования комбинированного действия антиопухолевых и антиоксидантных природных соединений (базовое финансирование РА, сумма – 335200 руб. в 2013г.), исследование изменений ДНК в различных структурах во время онтогенеза и воздействия*

**природных биологически активных соединений** (базовое финансирование РА, сумма – 222000 руб.)

5. Сотрудниками *кафедры общей физики и квантовых наноструктур* продолжались **исследования физических свойств квантовых наноструктур** (научная группа под руководством Саркисяна А.А., базовое финансирование РА, сумма – 684800 руб. в 2013г.)

6. Сотрудниками *кафедры экономики и финансов* под руководством Сандояна Э.М. продолжались работы по совместному проекту **Макроэконометрическая модель экономик РА и РФ** по программа "ГКН МОН РА-РГНФ-2012", сумма – 478400 руб. в 2013г.

7. Научная группа под руководством Варданяна А.Е. в рамках *Центра социально-демографических исследований РАУ* проводила **Оценку миграционной ситуации в РА посредством выборочного исследования** по программам целевого финансирования РА, сумма – 1059200 руб., *Благотворительного фонда «Армянский Каритас»* - 200 000 руб., *Благотворительной общественной организации «Человек в нужде»* - 108 000 руб. в 2013г.

8. **В рамках очередного конкурса ГКН МОН РА по тематическому финансированию научных исследований и разработок из Госбюджета РА на 2013-2015гг. структурами РАУ выиграно финансирование 4 тем:**

➤ **Разработка системной модели управления высшим образованием в контексте интеграционной политики (междисциплинарное исследование)**, научная группа под руководством П.С. Аветисяна, тематическое финансирование РА, сумма 199300 руб. в 2013г.

➤ **Модернизация системы регулирования институтов финансового посредничества в РА**, научная группа под руководством Э.М. Сандояна (*кафедра экономики и финансов*), тематическое финансирование РА, сумма 180280 руб. в 2013г.

➤ **Фотоионизация металлических кластеров**, научная группа под руководством А.О. Меликяна (*кафедра общей физики и квантовых наноструктур*), тематическое финансирование РА, сумма 254400 руб. в 2013г.

➤ **Разработка новой концепции управления в корпоративных банках РА в свете требований Базель-3**, научная группа под руководством А.М. Суваряна (*кафедра менеджмента, бизнеса и туризма*), тематическое финансирование РА, сумма 238000 руб. в 2013г.

9. **Аспирантами РАУ в результате конкурса ГКН МОН РА по поддержке аспирантских исследований-2012 выиграно финансирование 3 тем:**

➤ **Влияние гидростатического давления на электронные состояния и оптические свойства сферических квантовых точек**, рук. – Тевосян О.Х., Программа поддержки аспирантских исследований-2012, ГКН РА, 120000 руб. в 2013г.

➤ **Разработка комплекса алгоритмов и программ динамического анализа и сегментации видеопоследовательностей**, рук. – Закарян М.К., Программа поддержки аспирантских исследований-2012, ГКН РА, 120000 руб. в 2013г.

➤ **De Novo моделирование третичной структуры пептида и динамика его взаимодействия с белками апоптоза**, рук. – Аракелов Г.Г., Программа поддержки аспирантских исследований-2012, ГКН РА, 120000 руб. в 2013г.

**10.** В рамках программы международного сотрудничества в сфере научной и научно-исследовательской деятельности ГКН РА РАУ получено финансирование научной темы **Оценка научного, образовательного и практического взаимодействия между учреждениями Армении и Германии в области информационных и телекоммуникационных технологий в сфере здравоохранения**, научная группа под руководством Г.В. Чалтыкяна, совместная программа ГКН РА и МОН Германии, сумма 141600 руб. в 2013г.

**11.** В результате конкурса по финансированию совместных исследований ГКН РА и РФФИ в 2013-2015гг. сотрудниками РАУ выиграно финансирование 2 совместных программ:

➤ **Трансформации  $\pi$ -дефицитных гетероциклов под действием нуклеофильных реагентов**, научная группа под руководством Г.Г. Данагуляна, Совместная программа ГКН РА и РФФИ, сумма 291360 руб. в 2013г.

➤ **Комбинаторные методы и алгоритмические вопросы теории групп и теории полугрупп**, научная группа под руководством В.С. Атабекяна, Совместная программа ГКН РА и РФФИ, сумма 253200 руб. в 2013г.

**12.** Сотрудниками *Лаборатории системного программирования РАУ* завершены **Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке набора сертификационных тестов для базовых компонентов библиотеки libQtCore ОС Linux** под руководством В.С. Егиазаряна, в рамках грантовой программы ИСП РАН (сумма 2000000 руб. в 2013г.)

**13.** В рамках деятельности *Института русской словесности* под руководством А.Г. Саркисяна продолжались исследования **проблем преподавания русского языка в школах РА** по гранту *Посольства РФ в РА* на сумму – 198800, финансирование из с/с - 663540 руб.

14. В 2013г. в РАУ открыта **Научно-исследовательская лаборатория «Электроника и наноэлектроника»** под руководством Геворкяна В.А., грант Всемирного Банка на сумму 1712000 руб. в 2013г.

15. В 2013г. структурами РАУ было получено **финансирование научных мероприятий** из различных источников:

➤ **Современные проблемы инновационного развития экономики в развивающихся странах**, под руководством А.М. Суваряна, грант ГКН РА для организации научной конференции, сумма 48000 руб., дополнительное финансирование программы *Tempus IV UNIMIG – 209625 руб.*

➤ **Международный аспирантский форум: тенденции развития, проблемы и перспективы**, под руководством П.С. Аветисяна, грант Молодежного фонда Армении, сумма - 96200 руб.

➤ **Гайдаровские научные чтения**, грант на проведение научного мероприятия, под руководством Э.М. Сандояна, Фонд Егора Гайдара – 101952 руб., с/с – 199384 руб.

➤ **Международное гуманитарное право: проблемы и перспективы развития**, организация ежегодной международной научной конференции под руководством Калашян М.А., финансирование из собственных средств – 228720 руб.

➤ **Развитие конституционного права в Армении и России**, организация международной научной конференции под руководством Л.А. Алавердян, финансирование из собственных средств – 36656 руб.

➤ Финансирование других научных мероприятий из собственных средств РАУ – 75136 руб.

16. В 2013г. в РАУ были основаны новые научные структуры, финансируемые из собственных средств Университета, в частности **Научный центр по исследованию социально-политических конфликтов и Научно-образовательный центр по информационной безопасности.**

17. Сотрудники кафедр РАУ принимали участие также в научных программах, реализовывавшихся другими научными и образовательными организациями РА.

➤ **Кафедра квантовой и оптической электроники**, грант по программе SCS-BMBF Armenian-German Project “**Two- and three-dimensional quasi-crystalline photonic lattices**”, руководитель Дрампян Р.Х.

➤ Сотрудники **кафедры общей и фармацевтической химии** участвовали в программах по **разработке новых эффективных химических средств борьбы с сорняками и грибковыми заболеваниями и регуляторов роста сельскохозяйственных культур** (рук. Енгоян Ал.П., базовое финансирование РА,

представлено от ГАУ РА); **«Синтез и рециклизации пиримидинов»** (рук. Данагулян Г.Г., базовое финансирование РА, представлено от Института органической химии НАН РА); **«Синтезы на базе пиримидина бис-гетероарильных систем для получения селективных хемосенсоров катионов металлов»** (рук. - Данагулян Г.Г., тематическое финансирование РА).

➤ Сотрудники **кафедры математической кибернетики** проводили исследования по программе тематического финансирования ГРН РА по следующим направлениям: **«Томографические задачи для выпуклых тел в трехмерном пространстве»**, Р.Г. Арамян; **«Группы с периодическими определяющими соотношениями. Вложения и автоморфизмы»**, В.С.Атабекян;

18. Руководитель **кафедры философии** С.Г. Оганесян принимал участие в финансировавшемся из госбюджета РФ исследовании по теме **«Проблема толерантности в контексте самопонимания этнокультурной идентичности студентами в условиях полиэтничного региона»**, совместно с Кубанским государственным технологическим университетом в качестве приглашенного ученого;

19. Сотрудниками **кафедры Психологии** осуществлялись исследования по темам **Разработка и внедрение социально-психологических технологий в сфере образования, бизнеса и при изучении формирования общественного мнения, Разработка научно-методического обеспечения Психологической службы в системе высшего образования, содействующей укреплению здоровья студентов**, под руководством Берберян А.С., в порядке личной инициативы;

19. Берберян А.С. участвовала в финансировавшемся из госбюджета РФ исследовании по теме **"Самопонимание этнокультурной идентичности в условиях диаспоры (на материале исследования армянской диаспоры Краснодарского края)"** в качестве приглашенного ученого (Соглашение №14.1337.21.0276).

20. *Сотрудники кафедры системного программирования принимали участие в реализации следующих грантов: Проект TEMPUS "Informatics and Management: Bologna–Style Qualifications Frameworks (INARM)", коорд. Егиазарян В.С.; Проект TEMPUS "Armenian coordination Agency "University-Employer" (ARARAT)", рук. Егиазарян В.С.;*

21. *Сотрудниками кафедры экономики и финансов продолжались работы по программе Tempus IV Consortium – IESP. Тема исследования "Миграция и высшее образование – развитие навыков и способностей", рук. - Мхитарян С.А.*

22. *Группой молодых исследователей кафедры экономики и финансов выигран Молодежный грант Астанинского клуба Лауреатов Нобелевской премии за исследование по теме «Проблемы и перспективы формирования институциональной среды*

*развития системы финансового посредничества в странах с развивающейся и переходной экономикой»;*

23. Сотрудником *кафедры менеджмента, бизнеса и туризма* получен грант на участие в конференции по Программе XIV Апрельской Международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества, организованной Национальным исследовательским университетом “Высшая школа Экономики”, при участии Всемирного банка и Международного Валютного Фонда (2-4 апреля 2013 в г. Москве), финансирование Молодежного фонда Армении, Мартиросян Г.К.

24. Сотрудниками *кафедры квантовой и оптической электроники* проводились работы по грантам: Volkswagen Stiftung I/84 953, “**Optical information processing driven by adiabatic interactions between light and matter**”, Григорян Г.Г.; Integrating the Institute for Physical Research of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia into ERA, FP-7, Папоян А.В.; European Union Seventh Framework Programme 295025, IRMAS International Associated Laboratory, Папоян А.В.; Volkswagen Stiftung Project № A108857, “**Structural and Magnetic Transformations in Nickel-Carbon Nanocomposites**”, Шароян Э.Г.; Grant ANSEF 3088, “**Development of a field effect transistor based on LaB6/La2O3 structure**”, Кафадарян Е.А.; FP 7, Marie Curie, IRSES Programme, Project ESR 612699 “**Light matter coupling in composite nanostructures**”, 2013-2015., Драмбян Р.Х.;

25. Сотрудниками базовой *кафедры «Микроэлектронные схемы и структуры»* проводились проектирование и конструирование полупроводниковых приборов и приборов микроэлектроники по индивидуальному плану;

26. Кафедрой *молекулярной биологии и медицинской биохимии* выполнялись работы по совместному гранту на тему «**Отклонения в этиологии и формирование миграционных путей у представителей отрядов насекомыхных, грызунов и рукокрылых**», факультет экологии и биоразнообразия Карловского университета, Прага, Чехия.

27. Сотрудниками *кафедры общей и фармацевтической химии* продолжались исследования по программам “Science for peace”: “**Inventory, Monitoring and Analysis of Obsolete Pesticides in Armenia for Environment Sound Disposal**” (NATO), Енгоян Ал.П.; “**Управление химическими веществами**” – совместная грантовая программа с Агенством по управлению химическими веществами Польши, Енгоян Ал.П.

В 2014г. осуществлялись научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

1. *Департаментом науки РАУ* под руководством Аветисяна П.С. продолжались работы по программе **«Создание и развитие научно-исследовательского сектора РАУ»** по базовому финансированию РА, сумма – 253 900 руб.
2. Продолжались работы **научно-исследовательского центра РАУ по критическим технологиям** под руководством Д.Г. Асатряна, включая следующие направления: биоинформационные технологии (рук. - К.Б. Назарян), биоинженерные технологии (рук. - А.С. Бояджян), новые и обновляющиеся источники энергии (рук. - В.А. Геворкян), технологии обработки, хранения, передачи и защиты информации (рук. - Д.Г. Асатрян), базовое финансирование РА, сумма – 321600 руб. (ГКН РА), 205300 руб. (с/с)
3. Сотрудниками *Научно-исследовательской лаборатории молекулярной биологии и медицины* под руководством Вардапетяна Г.Р. продолжались исследования **комбинированного действия антиопухолевых и антиоксидантных природных соединений** (базовое финансирование РА, сумма – 355500 руб.), **исследование изменений ДНК в различных структурах во время онтогенеза и воздействия природных биологически активных соединений** (базовое финансирование РА, сумма – 266600 руб.)
4. Сотрудниками *кафедры общей физики и квантовых наноструктур* продолжались **исследования физических свойств квантовых наноструктур** (научная группа под руководством Саркисяна А.А., базовое финансирование РА, сумма – 512400 руб.)  
*В рамках тематического финансирования научных исследований и разработок из Госбюджета РА структурами РАУ на протяжении 2014г. продолжалась реализация 4 тем:*
5. **Разработка системной модели управления высшим образованием в контексте интеграционной политики (междисциплинарное исследование)**, научная группа под руководством П.С. Аветисяна, тематическое финансирование РА, сумма 536200 руб. в 2014г.
6. **Модернизация системы регулирования институтов финансового посредничества в РА**, научная группа под руководством Э.М. Сандояна (*кафедра экономики и финансов*), тематическое финансирование РА, сумма 472900 руб. в 2014г.
7. **Фотоионизация металлических кластеров**, научная группа под руководством А.О. Меликяна (*кафедра общей физики и квантовых наноструктур*), тематическое финансирование РА, сумма 549000 руб. в 2014г.

8. **Разработка новой концепции управления в корпоративных банках РА в свете требований Базель-3**, научная группа под руководством А.М. Суваряна (*кафедра менеджмента, бизнеса и туризма*), тематическое финансирование РА, сумма 500500 руб. в 2014г.  
*Аспирантами РАУ в результате конкурса ГКН МОН РА по поддержке аспирантских исследований-2013 выиграно финансирование 4 тем:*
9. **Примесные состояния в квантовых структурах со сложной геометрией**, рук. – Погосян Р., Программа поддержки аспирантских исследований-2013, ГКН РА, 116700 руб. в 2014г.
10. **Генетическая мутация транскрипционных факторов во время ишемического инсульта**, рук. – Тадевосян К., Программа поддержки аспирантских исследований-2013, ГКН РА, 12800 руб. в 2014г.
11. **Формирование профессиональной идентичности личности в образовательной системе РА**, рук. – Варданян Н.Т., Программа поддержки аспирантских исследований-2013, ГКН РА, 123500 руб. в 2014г.
12. **Проблемы применения Lex mercatoria в международном частном праве**, рук. – Арутюнян С., Программа поддержки аспирантских исследований-2013, ГКН РА, 126300 руб. в 2014г.
13. В рамках программы международного сотрудничества в сфере научной и научно-исследовательской деятельности ГКН РА РАУ продолжалась реализация научной темы **Оценка научного, образовательного и практического взаимодействия между учреждениями Армении и Германии в области информационных и телекоммуникационных технологий в сфере здравоохранения**, научная группа под руководством Г.В. Чалтыкяна, совместная программа ГКН РА и МОН Германии, сумма 116400 руб. в 2014г.  
*В рамках финансирования совместных исследований ГКН РА и РФФИ на протяжении 2014г. сотрудниками РАУ продолжалась реализация 2 совместных программ:*
14. **Трансформации  $\pi$ -дефицитных гетероциклов под действием нуклеофильных реагентов**, научная группа под руководством Г.Г. Данагуляна, Совместная программа ГКН РА и РФФИ, сумма 407600 руб. в 2014г.
15. **Комбинаторные методы и алгоритмические вопросы теории групп и теории полугрупп**, научная группа под руководством В.С. Атабекяна, Совместная программа ГКН РА и РФФИ, сумма 308800 руб. в 2014г.

16. В рамках деятельности *Института русской словесности* под руководством А.Г. Саркисяна продолжались исследования **проблем преподавания русского языка в школах РА** по гранту *Посольства РФ в РА* на сумму – 71300 руб.
17. В 2014г. в РАУ продолжала свою деятельность **Научно-исследовательская лаборатория «Электроника и наноэлектроника»** под руководством Геворкяна В.А., грант Всемирного Банка на сумму 4588800 руб., с/с – 3059200 руб. в 2014г.  
*В результате конкурса по финансированию совместных исследований ГКН РА и РГНФ в 2014-2016гг. сотрудниками РАУ выиграно финансирование 2 совместных программ:*
18. **Самопонимание этнокультурной идентичности в титульном этносе и сопряженной диаспоре (на примере исследования русской и армянской молодежи Армении и России)**, научная группа под руководством А.С.Берберян, совместная программа ГКН РА и РГНФ, сумма 396800 руб. в 2014г
19. **Цивилизационные и кросс-культурные аспекты формирования римского мира в период перехода от республики к принципату**, научная группа под руководством Е.Г.Маргаряна, совместная программа ГКН РА и РГНФ, сумма 326700 руб. в 2014г
- В 2014г. структурами РАУ было получено *финансирование научных мероприятий* из различных источников:
20. **Значение судебной экспертизы в борьбе с преступлениями**, под руководством С.Ш.Цагикяна, грант ГКН РА для организации научной конференции, сумма 32900 руб.
21. **Современные проблемы развития науки и образования**, под руководством П.С. Аветисяна, грант ГКН РА для организации научной конференции, сумма - 36600 руб.
22. **Проблемы национальной безопасности в условиях глобализации: междисциплинарные аспекты**, под руководством Саркисяна О.Л., грант ГКН РА для организации научной конференции, сумма 32900 руб.
23. Финансирование других научных мероприятий из собственных средств РАУ – 4566,4 руб.
24. В 2014г. в РАУ продолжали свою деятельность научные структуры, финансируемые из собственных средств Университета, в частности *Научный центр по исследованию социально-политических конфликтов и Научно-образовательный центр по информационной безопасности.*

25. Сотрудники кафедр РАУ принимали участие также в научных программах, реализовывавшихся другими научными и образовательными организациями РА.
26. Сотрудники *кафедры общей и фармацевтической химии* участвовали в программах по **разработке новых эффективных химических средств борьбы с сорняками и грибковыми заболеваниями и регуляторов роста сельскохозяйственных культур** (рук. Енгоян Ал.П., базовое финансирование РА, представлено от ГАУ РА); **«Синтез и рециклизации пиримидинов»** (рук. Данагулян Г.Г., базовое финансирование РА, представлено от Института органической химии НАН РА); **«Синтезы на базе пиримидина бис-гетероарильных систем для получения селективных хемосенсоров катионов металлов»** (рук. - Данагулян Г.Г., тематическое финансирование РА).
27. Сотрудники *кафедры математической кибернетики* проводили исследования по программе тематического финансирования ГКН РА по следующим направлениям: **«Томографические задачи для выпуклых тел в трехмерном пространстве»**, Р.Г. Арамян; **«Группы с периодическими определяющими соотношениями. Вложения и автоморфизмы»**, В.С.Атабекян;
28. Сотрудниками *кафедры Психологии* продолжались исследования по темам **Разработка и внедрение социально-психологических технологий в сфере образования, бизнеса и при изучении формирования общественного мнения, Разработка научно-методического обеспечения Психологической службы в системе высшего образования, содействующей укреплению здоровья студентов**, под руководством Берберян А.С., в порядке личной инициативы;
29. Сотрудники *кафедры системного программирования* принимали участие в реализации следующих грантов: *Проект TEMPUS “Informatics and Management: Bologna–Style Qualifications Frameworks (INARM)”*, коорд. Егуазарян В.С.; *Проект TEMPUS “Armenian coordination Agency “University-Employer” (ARARAT)”*, рук. Егуазарян В.С.;
30. Сотрудниками *кафедры экономики и финансов* продолжались работы по программе *Tempus IV Consortium – IESP*. Тема исследования **“Миграция и высшее образование – развитие навыков и способностей”**, рук. - Мхитарян С.А.
31. Сотрудниками *кафедры квантовой и оптической электроники* проводились работы по грантам: *Volkswagen Stiftung I/84 953, “Optical information processing driven by adiabatic interactions between light and matter”*, Григорян Г.Г.; *Integrating the Institute for Physical Research of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia into ERA, FP-7*, Папоян А.В.; *European Union Seventh Framework*

*Programme 295025, IRMAS International Associated Laboratory, Папоян А.В.; Volkswagen Stiftung Project № A108857, “Structural and Magnetic Transformations in Nickel-Carbon Nanocomposites”, Шароян Э.Г.; Grant ANSEF 3088, “Development of a field effect transistor based on LaB6/La2O3 structure”, Кафадарян Е.А.; FP 7, Marie Curie, IRSES Programme, Project ESR 612699 “Light matter coupling in composite nanostructures”, 2013-2015., Драмбян Р.Х.;*

32. Сотрудниками базовой кафедры **«Микроэлектронные схемы и структуры»** проводились проектирование и конструирование полупроводниковых приборов и приборов микроэлектроники по индивидуальному плану;
33. Кафедрой **молекулярной биологии и медицинской биохимии** выполнялись работы по совместному гранту на тему **«Отклонения в этиологии и формирование миграционных путей у представителей отрядов насекомых, грызунов и рукокрылых»**, факультет экологии и биоразнообразия Карловского университета, Прага, Чехия.

В **2015г.** осуществлялись научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

1. **Департаментом науки РАУ** под руководством Аветисяна П.С. продолжались работы по программе **«Создание и развитие научно-исследовательского сектора РАУ»** по базовому финансированию РА, сумма – 388 500 руб.
2. Продолжались работы **научно-исследовательского центра РАУ по критическим технологиям** под руководством Д.Г. Асатряна, включая следующие направления: биоинформационные технологии, биоинженерные технологии, новые и обновляющиеся источники энергии, технологии обработки, хранения, передачи и защиты информации (рук. - Д.Г. Асатрян), базовое финансирование РА, сумма – 424 3000 руб. (ГКН РА), 314 200 руб. (с/с)
3. Сотрудниками **Научно-исследовательской лаборатории молекулярной биологии и медицины** под руководством Вардапетяна Г.Р. продолжались исследования **комбинированного действия антиопухолевых и антиоксидантных природных соединений** (базовое финансирование РА, сумма – 565 700 руб.), **исследование изменений ДНК в различных структурах во время онтогенеза и воздействия природных биологически активных соединений** (базовое финансирование РА, сумма – 424 300 руб.)
4. Сотрудниками **кафедры общей физики и квантовых наноструктур** продолжались **исследования физических свойств квантовых наноструктур**

(научная группа под руководством Саркисяна А.А., базовое финансирование РА, сумма – 815 400 руб.)

5. В рамках базового финансирования начала функционировать **Лаборатория стратегических исследований в сфере национальной безопасности** (научная группа под руководством Саркисяна О.Л., базовое финансирование РА, сумма 407 700 руб.).

*В рамках тематического финансирования научных исследований и разработок из Госбюджета РА структурами РАУ на протяжении 2015г. продолжалась реализация 4 тем:*

6. **Разработка системной модели управления высшим образованием в контексте интеграционной политики (междисциплинарное исследование)**, научная группа под руководством П.С. Аветисяна, тематическое финансирование РА, сумма 550 600 руб. в 2015г.
7. **Модернизация системы регулирования институтов финансового посредничества в РА**, научная группа под руководством Э.М. Сандояна (*кафедра экономики и финансов*), тематическое финансирование РА, сумма 422 100 руб. в 2015г.
8. **Фотоионизация металлических кластеров**, научная группа под руководством А.О. Меликяна (*кафедра общей физики и квантовых наноструктур*), тематическое финансирование РА, сумма 420 руб. в 2015г.
9. **Разработка новой концепции управления в корпоративных банках РА в свете требований Базель-3**, научная группа под руководством А.М. Суваряна (*кафедра менеджмента, бизнеса и туризма*), тематическое финансирование РА, сумма 477 700 руб. в 2015г.

*В рамках финансирования совместных исследований ГКН РА и РФФИ на протяжении 2015г. сотрудниками РАУ продолжалась реализация 2 совместных программ:*

10. **Трансформации  $\pi$ -дефицитных гетероциклов под действием нуклеофильных реагентов**, научная группа под руководством Г.Г. Данагуляна, Совместная программа ГКН РА и РФФИ, сумма 113 800 руб. в 2015г.
11. **Комбинаторные методы и алгоритмические вопросы теории групп и теории полугрупп**, научная группа под руководством В.С. Атабекяна, Совместная программа ГКН РА и РФФИ, сумма 88 200 руб. в 2015г.

*В результате конкурса по финансированию совместных исследований ГКН РА и РГНФ в 2014-2016гг. сотрудниками РАУ выиграно финансирование 2 совместных программ:*

**12. Самопонимание этнокультурной идентичности в титульном этносе и сопряженной диаспоре (на примере исследования русской и армянской молодежи Армении и России),** научная группа под руководством А.С.Берберян, совместная программа ГКН РА и РГНФ, сумма 472 500 руб. в 2015г.

**13. Цивилизационные и кросс-культурные аспекты формирования римского мира в период перехода от республики к принципату,** научная группа под руководством Е.Г.Маргаряна, совместная программа ГКН РА и РГНФ, сумма 466 200 руб. в 2015г.

В 2015г. структурами РАУ было получено *финансирование научных мероприятий* из различных источников:

**14. VIII Ереванская международная конференция молодых ученых по международному гуманитарному праву "Развитие международного гуманитарного права: вызовы современности и повестка дня",** под руководством Л.А. Еремян, грант ГКН РА для организации научной конференции, сумма 75 600 руб.

**15. «Актуальные исследования проблем осуществления и защиты авторских прав: теория и практика»,** под руководством А.Г. Туняна, грант ГКН РА для организации научной конференции, сумма – 84 000 руб.

**16. В рамках гранта фонда ANSEF сотрудником РАУ Д.Б.Айрапетяном** началась реализация проекта **«Cylindrical quantum dot with different confining potentials in the presense of external electrical and magnetic fields: impurity states and electrostatic multipoles»** (сумма – 334 500 руб.)

**17. Сотрудниками кафедры экономики и финансов в рамках гранта** было реализовано исследование на тему **«Формирование денежно-кредитных и валютных механизмов обеспечения финансовой стабильности и экономического роста с учетом перспектив интеграции ЕАЭС».**

**18. Финансирование других научных мероприятий из собственных средств РАУ –** 2239700 руб.

В 2015г. в РАУ продолжали свою деятельность научные структуры, финансируемые из собственных средств Университета, в частности ***Научный центр по исследованию социально-политических конфликтов и Научно-образовательный центр по информационной безопасности.***

Сотрудники кафедр РАУ принимали участие также в научных программах, реализовывавшихся другими научными и образовательными организациями РА.

19. Сотрудники *кафедры общей и фармацевтической химии* участвовали в программах по **разработке новых эффективных химических средств борьбы с сорняками и грибковыми заболеваниями и регуляторов роста сельскохозяйственных культур** (рук. Енгоян Ал.П., базовое финансирование РА, представлено от ГАУ РА); **«Синтезы на базе пиримидина бис-гетероарильных систем для получения селективных хемосенсоров катионов металлов»** (рук. - Данагулян Г.Г., тематическое финансирование РА).
20. Сотрудники *кафедры математической кибернетики* проводили исследования по программе тематического финансирования ГКН РА по следующим направлениям: **«Томографические задачи для выпуклых тел в трехмерном пространстве»**, Р.Г. Арамян;
21. Сотрудниками *кафедры Психологии* продолжались исследования по темам **Разработка и внедрение социально-психологических технологий в сфере образования, бизнеса и при изучении формирования общественного мнения, Разработка научно-методического обеспечения Психологической службы в системе высшего образования, содействующей укреплению здоровья студентов**, под руководством Берберян А.С., в порядке личной инициативы;
22. Сотрудниками *кафедры общей физики и квантовых наноструктур* проводились работы по гранту Volkswagen Stiftung **«Experimental, Numerical and Analytical Study of Surface Plasmons in Single, Coupled and Arrayed Metallic Nanoparticles»**, Т.Г.Макарян
23. Сотрудниками *базовой кафедры «Микроэлектронные схемы и структуры»* проводились проектирование и конструирование полупроводниковых приборов и приборов микроэлектроники по индивидуальному плану;
24. Сотрудниками кафедры *Всемирной истории и зарубежного регионоведения* в **порядке личной** инициативы началась реализация проекта **«Армяно-китайские отношения: вчера, сегодня, завтра»**

**В 2015г. в рамках Программы развития Российско – Армянского (Славянского) университета на 2014-2016гг. началась реализация следующих научных проектов:**

- Исследование кулоновских, спиновых, электродинамических и оптических характеристик слоистых квантовых точек и квантовых штрихов (рук. Казарян Э.М.);

- Функциональные пространства и их применения для решений эллиптических и гипоеллиптических уравнений (рук. Казарян А.Г.);
- Синтез азагетероароматических систем и исследование металлокомплексов на их основе (рук. Данагулян Г.Г.);
- Модернизация системы регулирования институтов финансового посредничества в странах с переходной экономикой (рук. Сандоян Э.М.);
- Мегаэкономика (рук. Багратян Г.А.);
- Фактор национальной идентификации в принятии политических решений: сравнительный анализ в странах СНГ (рук. Саркисян О.Л.);
- На стыке древних мир-систем. Из истории контактных зон Передней и Восточной Азии (рук. Маргарян Е.Г.);
- Получение наноструктур металлов и оксидных соединений и их применение для регуляции роста клеточных культур (рук. Вардапетян Г.Р.);
- Проблемы и приоритетные направления модернизации системы высшего образования РФ и РА в контексте современных интеграционных процессов (рук. Аветисян П.С.);
- Народно-эпическое творчество армянского и русского народов. Сопоставительное изучение эпосов народов мира (рук. Егиазарян А.К.);
- Перспективы и приоритеты модельного уголовного законодательства стран-участниц СНГ (Аветисян С.С.)