

**Финансирование научно-исследовательских работ в 2017.**

1. Финансирование НИР РАУ за отчетный год осуществлялось из средств Госкомитета по науке РА, Программы развития Российско-Армянского (Славянского) университета на 2017-2019гг., утвержденной Министерством образования и науки РФ (МОН РФ), субсидии на развитие научно-исследовательской деятельности, выделенной МОН РФ на 2017г., других зарубежных фондов и программ, финансирующих НИД, а также за счет собственных средств.
2. В отчетном году продолжали свою деятельность научные группы, действующие в рамках конкурса по формированию перечня НИР в рамках субсидии на развитие научно-исследовательской деятельности РАУ, выделенной МОН РФ на 2016г., научные группы, созданные в рамках программ базового, тематического и целевого финансирования научно-исследовательской деятельности из средств бюджета РА по линии Госкомитета по науке, продолжалась реализация программ по совместному финансированию ГКН РА и РГНФ (Приложение 3.4).
3. В отчетном году университет осуществил отбор заявок на конкурс по формированию перечня научно - исследовательских работ в рамках предоставленного Министерством образования и науки РФ финансирования научно - исследовательской деятельности РАУ на 2017г. По итогам конкурса было представлено 37 проектов на общую сумму 61 миллион рублей по различным отраслям наук, в том числе: физико-математические, технические и естественные науки – 29, общественные и гуманитарные науки – 8. Необходимо также отметить, что в этом году к участию в конкурсе были привлечены ведущие научные группы Институты Национальной академии наук РА.
4. В рамках Программы развития Российско-Армянского (Славянского) университета на 2017-2019гг. продолжается работа по формированию и деятельности совместных научных групп ученых РА и РФ с ведущими научно-исследовательскими университетами (СПбГПУ, ИТМО, МИФИ, НИУ ВШЭ (филиал в Санкт-Петербурге), и другими научными центрами РФ по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий, а также в области общественных и гуманитарных наук с учетом современных интеграционных процессов, в том числе в рамках ЕАЭС (МГМИО, АНОО ВПО Межрегиональный институт экономики и права при МПА ЕврАзЭС (Санкт-Петербург) и др.).

5. В рамках Программы развития Российско-Армянского (Славянского) университета на 2017-2019гг. продолжается работа по модернизации лабораторного оборудования и по организации деятельности Научно-технологического кластера РАУ.
6. В отчетном периоде на базе университета была создана Лаборатория математического моделирования квантовых систем, в которой будут проводиться симуляция, визуализация и дальнейший анализ физических процессов и явлений, происходящих в различных квантовых системах, и, в частности, в полупроводниковых квантовых наноструктурах.
7. Также в 2017г. в РАУ была создана совместная научно-исследовательская лаборатория «Совместная международная научно-исследовательская лаборатория мир-системного и геодивизиационного анализа Российско-Армянского университета и Института археологии и этнографии НАН РА»
8. В 2017г. на базе Российско-Армянского университета запущен SAP Next-Gen Lab - центр инноваций и нетворкинга, где студенты, помимо изучения технологий, будут работать над проектами партнеров и клиентов SAP в Армении, СНГ и по всему миру. РАУ и SAP также будут работать над подготовкой и запуском совместной магистратуры в сфере Data Science.
9. В отчетном году в РАУ состоялось открытие Института Востоковедения (ирановедение, арабистика, туркология, индология), который проводит научные исследования совместно с Тегеранским научно-исследовательским институтом по гуманитарным исследованиям, Исламским университетом Азад и филиалом НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге.

В **2017г.** осуществлялись научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

1. *Департаментом науки РАУ* под руководством Аветисяна П.С. продолжались работы по программе **«Сохранение и развитие научно-исследовательского сектора РАУ»** по базовому финансированию РА, сумма – 457 600 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 – 367 800 руб.

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 – 781 200 руб.), **исследование изменений ДНК в различных структурах во время онтогенеза и воздействия природных биологически активных соединений** (базовое финансирование РА, сумма – 367 800 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 продолжала функционировать **Лаборатория стратегических исследований в сфере национальной безопасности** (научная группа под руководством Саркисяна О.Л., базовое финансирование РА, сумма 353 500 руб.).

*В рамках тематического финансирования научных исследований и разработок из Госбюджета РА структурами РАУ на протяжении 2017г. продолжалась реализация 6 тем:*

6. **Модернизация валютного регулирования в РА в контексте экономических кризисов 2008-2009гг. и 2014-2015гг.**, научная группа под руководством Э.М. Сандояна, тематическое финансирование РА, сумма 460 600 руб. в 2017г.
7. **Свойства мультианізотропных функциональных пространств и их применение в почти гипоеллиптических уравнениях**, научная группа под руководством Г.Г. Казаряна, тематическое финансирование РА, сумма 773 000 руб. в 2017г.
8. **Модели государственного строительства (энергетическая и транспортная составляющие) в непризнанных государствах в контексте обеспечения национальной безопасности: опыт НКР**, научная группа под руководством В.С. Давтяна, тематическое финансирование РА, сумма 210 000 руб. в 2017г.
9. **Угроза исламского терроризма в южнокавказском регионе с точки зрения национальной безопасности Республики Армения**, научная группа под руководством А.Г.Элибеговой, тематическое финансирование РА, сумма 354 700 руб. в 2017г.
10. **Квантовые наноструктуры с сложной геометрией: электронные, экситонные и примесные состояния, линейные и не линейные свойства в терагерцовой**

**области**, научная группа под руководством Д.Б.Айрапетяна, тематическое финансирование РА, сумма 380 000 руб. в 2017г.

- 11. Разработка системы обнаружения на контролируемом участке дыма, огня и других объектов путем видеосъемки с беспилотного летающего устройства**, научная группа под руководством Д.Г.Асатряна, тематическое финансирование РА, сумма 543 200 руб. в 2017г.

В 2017г. структурами РАУ было получено *финансирование научных мероприятий* из различных источников:

- 12. Ежегодная 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 55 600 руб.

- 13. «Трансформация мировоззренческой парадигмы от европоцентризма к универсализму»**, под руководством Е.Г.Маргаряна, грант ГКН РА для организации научной конференции, сумма – 41 700 руб.

- 14. «Основные проблемы национальной идентичности в контексте глобализации»**, под руководством О.Л.Саркисяна, грант ГКН РА для организации научной конференции, сумма – 48 300 руб.

- 15. «Евразийская интеграция в контексте современных географических изменений»**, под руководством О.Л.Саркисяна, грант ГКН РА для организации научной конференции, сумма – 55 000 руб.

- 16. «Горизонты оптики и фотоники»**, под руководством А.А.Саркисяна, грант ГКН РА для организации научной конференции, сумма – 66 400 руб.

- 17. Объем финансирования других научных мероприятий из собственных средств РАУ** – 2 486 500 руб.

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

- 18. Сотрудники кафедр 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).

19. Сотрудники *кафедры математической кибернетики* проводили исследования по программе тематического финансирования ГКН РА по следующим направлениям: **«Интегральные преобразования в интегральной геометрии с применением в томографии. Метод инвариантного вложения в стохастической геометрии и инварианты некоторых классических групп.»**, Р.Г. Арамян;
20. 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;
21. Совместно с Институтом молекулярной биологии НАН РА проводились исследования по следующим направлениям: Разработка бактериофоговой терапии против множественно-резистентных штаммов сальмонеллы; иммуномодуляторная роль половых гормонов при аутоиммунных и аутовоспалительных процессах и др.