

**1) В рамках образовательной программы ведутся научные исследования по следующим направлениям:**

1. «Физико-химическое исследование и экологический мониторинг экосистем биосферы»
2. «Совершенствование подготовки учителя естественнонаучных предметов»
3. «Физиолого-биохимические механизмы и эколого-гигиенические проблемы оптимизации нутриционного статуса различных групп населения».

**2) В рамках реализации основных образовательных программ** научными сотрудниками и профессорско-преподавательским составом осуществляется научная работа в рамках научных направлений кафедры, в том числе проведение прикладных научных исследований.

**3) Результаты научной деятельности** апробируются на мероприятиях и проектах различного уровня (конференции, форумы, круглые столы), а результаты научно-исследовательской работы студентов в материалах ВКР:

- Международная научная конференция, посвященной 75-летию Адыгейского государственного университета, «Механизмы функционирования нервной, эндокринной и висцеральных систем в процессе онтогенеза», 2015 г.

- II Международная научно-практическая конференция «Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг», 2015 г.

- Международная научная конференции молодых ученых «Наука. Образование. Молодежь», посвященной 75-летию АГУ. 2015г.

- IV Международный конкурс научно-исследовательских работ "Перспективы Науки - 2016".

- Международная научно-практическая конференция «Личность и бытие: человек как субъект социокультурной реальности». 2016 г.

- XI наукови читаня «Дніпровска орбіта» 20-22 жовтня 2016 року.

- Международная конференция «Современные методы флуоресцентного молекулярного имиджинга».2016 г.

- Международный дистанционный конкурс «Экологический марафон 21 века" г. Самара 2017г.

- Международная научная конференция молодых ученых и аспирантов "Наука. Образование. Молодежь". 2017г.

- X Международная научно-практическая конференция "Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития" 2017г.

- Всероссийская научно-практическая конференция, с международным участием "Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности", 2017г.

- XV Международная научная конференции молодых ученых и аспирантов "Наука. Образование. Молодежь", 2018г.

- Научно-практическая конференция с Международным участием, посвященная 150-летию периодической системы Менделеева «Периодическая Таблица Д.И. Менделеева: методические, экологические и биохимические аспекты», 2019г.

- «IV Всероссийский Форум популяризаторов науки», МГУ имени М.В. Ломоносова, 2019 г.

- Международная научно-практическая конференция "Биосфера и человек". 2019 г.

**4) Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности**

а) научные публикации:

- Цикуниб, А.Д. Щитовидная железа: биохимия, физиология, клиничко-лабораторная диагностика// монография. -Майкоп: Изд-во АГУ, 2014. - 188 с.

- Цикуниб, А.Д. Молекулярная эндокринология/ учебно-методическое пособие.- Майкоп: АГУ, 2017.

- Шорова Ж.И., Тхакушинова А.Т.

- Занимательные опыты и познавательные задания по химии// учебно-методическое пособие.- Майкоп: АГУ, 2017. – 64с.
- Очерет Н.П., Терещенко Л.И. Общая химия/ учебно-методическое пособие.- г.Майкоп: АГУ, 2017. - 184с.
  - Очерет Н.П., Физическая и коллоидная химия в тестах, задачах и упражнениях/ учебно-методическое пособие.- г.Майкоп: АГУ, 2019. - 155с.
  - Цикуниб А.Д., Джривах Б., Молекулярные и клеточные механизмы влияния йодного статуса спортсменов на физическую работоспособность// Материалы Международной научной конференции, посвященной 75-летию АГУ «Механизмы функционирования нервной, эндокринной и висцеральных систем в процессе онтогенеза» 8-9 октября 2015 г.
  - Цикуниб А.Д., Дьяченко Ю.А., Features of influence of various combinations of toxiferous elements on sunflower seeds// International Scientifics Conference Technical and Natural Sciences - SPb.: HNRI " National development", 2016 с. 89-92.
  - Цикуниб А.Д., Кайтмесова С.А., Дьяченко Ю.А., Эффекты воздействия высоких концентраций сахарозы на активность пищеварительных ферментов IN VITRO// Журнал фундаментальной медицины и биологии №2 2016 г. С. 37-42.
  - Цикуниб А.Д., Шаханова А.В., Кайтмесова С.А., Дьяченко Ю.А. The Level of Sucrose Intake and Effect of its High Concentrations on the Activity of the Digestive Enzymes// Indian Journal of Science and Technology 2016 с.1-6.
  - Цикуниб А.Д., Демченко Ю.А. Определение тяжелых металлов в семенах подсолнечника атомно-абсорбционным методом на основе дробной минерализации// Вестник ВГУИТ.Т-80 (3) <https://doi.org/10.20914/2310-1202-2018-3-164-169>,
  - Цикуниб А.Д., Гринь И.А. Определение уровня контаминации *Aspergillus flavus* и афлатоксином В1 пищевых продуктов, производимых и реализуемых на территории Республики Адыгея// Журнал «Гигиена и санитария», г.Москва ISSN:0016-9900 eISSN: 2412-0650, том: 97, №3, С. 251-253, 2018г.
  - Шорова Ж.И. CONSTRUCTIVISM AS METHODOLOGICAL BASIS OF CHEMISTRY TEACHER TRAINING IN THE CONDITIONS OF HIGH SCHOOL (Конструктивизм как методологическая основа подготовки учителя химии в условиях вуза) // Журнал SCIENCES OF EUROPE, №10, Прага, 2016г.,
  - Очерет Н.П., Тугуз Ф.В. Исследование и картографирование демографических и социально-экологических особенностей Респблики Адыгея// Журнал Вестник АГУ, выпуск 3, 2017, с. 81-86.
  - Очерет Н.П., Тугуз Ф.В. Экологическое районирование территории Республики Адыгея// Сборник материалов конференции "Вулканизм, биосфера и экологические проблемы" 2018 г. с. 188-193.
  - Очерет Н.П., Тугуз Ф.В. Территориальные и структурные особенности расселения и населения в национальных республиках Северного Кавказа// Вестник АГУ, серия "Естественно-математические и технические науки" №1, 2018г. с. 112-117.
  - Очерет Н.П., Тугуз Ф.В. Содержание нитратов в пищевых продуктах и их влияние на здоровье человека// Вестник АГУ, серия "Естественно-математические и технические науки" №2, 2018г. с. 86-93.