

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

1. Комплексный анализ биоразнообразия Адыгеи. (к.б.н. Панеш О.А., к.п.н. Куашева Д.А., к.б.н. Чернявская, к.б.н. Бибалова, к.б.н., Читао, директор БС НИИ КП АГУ Толстикова Т.Н., к.п.н. Кабаян Н.В., к.п.н. Кабаян О.С., к.с/х.н Хагур М.Н.).

2. Исследование молекулярно-генетических механизмов дифференцировки меристем растений; исследование иммунного статуса населения РА. (д.б.н. Тугуз А.Р.).

2) Имеются научные школы:

направление «Иммуногенетические механизмы развития системных патологических процессов» Руководитель: проф. Тугуз А.Р. (2016)

направление Иммуногенетические, эпигенетические механизмы канцерогенеза и сердечно-сосудистых заболеваний (Фундаментальные исследования, 2017) Руководитель: проф. Тугуз А.Р.

направление Иммуновоспалительные механизмы сердечно-сосудистых заболеваний, 2018 Руководитель: проф. Тугуз А.Р.

3) В рамках реализации основных образовательных программ научными сотрудниками и профессорско-преподавательским составом осуществляется научная работа в рамках научных направлений кафедры ботаники, в том числе проведение фундаментальных научных исследований и прикладных научных исследований:

I. Растительный мир Адыгеи, его рациональное использование и охрана

Тема включает следующие разделы:

- Флора и растительность Адыгеи. Руководители – доцент, к.п.н. Куашева Д.А.; директор Ботанического сада АГУ, доцент Толстикова Т.Н.; доцент, к.б.н. Панеш О.А.;

- Пути сохранения и интродукция редких, исчезающих, полезных растений природной флоры. Руководители – доцент, к.б.н. Читао С.И.; директор ботанического сада АГУ, доцент Толстикова Т.Н.;

- Биоразнообразие флоры Республики Адыгея. Руководитель НИР – к.б.н., доц. И.В. Чернявская

- Производство высокопродуктивных сортов культурных растений и их защита. Руководитель – ст. преподаватель М.Н. Хагур

II. Совершенствование методической подготовки студентов к реализации непрерывного эколого-биологического образования в условиях модернизации отечественной школы.

Руководители — доцент, к.п.н. Кабаян Н.В., доцент, к.п.н. Кабаян О.С.

III. Исследование наземных экосистем и экологических особенностей биоразнообразия Республики Адыгея.

Руководитель- доцент, к.б. н. Бибалова Л.В.

IV. Иммунопатогенетические механизмы развития сердечно-сосудистых, онкологических заболеваний, ранних репродуктивных потерь у жителей Республики Адыгея

Руководитель – д.б.н., профессор Тугуз А.Р.

кафедра физиологии

1) д.б.н., проф. А.В. Шаханова, к.б.н., доцент Силантьев М.Н.

является руководителем по направлению «Влияние спортивных физических нагрузок на регуляторно-адаптивный статус, функциональное и нейрофизиологическое состояние организма студентов, занимающихся массовыми видами спорта (баскетбол)»

«Психолого-физиологические механизмы и закономерности формирования структуры спортивной деятельности у юных спортсменов с позиции системного подхода».

Д.б.н., проф. А.А. Псеунок
Тема научного исследования: разработка физиологических технологий формирования развития и сохранения функций систем организма в условиях различных образовательных и физкультурно-оздоровительных программ.

Профессор Шебзухова Э.А.

Тема исследования по направлению «Биоразнообразие фауны Республики Адыгея» по теме «Редкие и исчезающие животные Республики Адыгея»

«Анализ и оценка биоразнообразия и рациональное природопользование»

Старший преподаватель Е.М. Еднич

направление исследования «Биологическое разнообразие Кавказа»

Биоразнообразие Кавказа «Животные Западного Кавказа»

Доцент Шаповалов М.И., доцент Сапрыкин М.А.

В 2016 -2017 гг. велась работа по следующей тематике:

1. Оценка биологического разнообразия беспозвоночных животных Республики Адыгея,

2. Мониторинг беспозвоночных животных занесенных в красную книгу Республики Адыгея.

3. Изучение насекомых-инвайдеров естественных и антропогенных ландшафтов Республики Адыгея.

4. Система комплексного гидробиологического мониторинга водных экосистем Кавказа в условиях антропогенной трансформации

5. Оценка биологического разнообразия беспозвоночных животных Республики Адыгея и Краснодарского края (Северо-Западного Кавказа)

6. Изучение долговременной трансформации энтомофауны Северо-Западного Кавказа и её влияния на региональные экосистемы в условиях нарастающей инвазии адвентивных элементов

Доцент Челышкова Т.В.

В рамках НИР проводилось исследование на тему: «Системный подход к разработке формирования функциональной адаптивной системы в условиях спортивных физических нагрузок различной направленности»

Доцент А.А. Кузьмин,

Научно-исследовательская работа проводится в следующих направлениях: «Механизмы формирования регуляторно-адаптивного статуса и функциональных резервов физического здоровья в условиях разных форм организации студенческого спорта»

«Психолого-физиологические механизмы и закономерности формирования структуры спортивной деятельности у юных спортсменов с позиции системного подхода»

Доцент Гречишкина С.С.

Научно-исследовательская работа проводится в следующих направлениях: «Механизмы формирования регуляторно-адаптивного статуса и функциональных резервов физического здоровья в условиях разных форм организации студенческого спорта»

«Особенности функционального состояния организма девушек в зависимости от спортивного мастерства на примере велоспорта».

2) « Биоразнообразие западного Кавказа. Биологический эффект горных экосистем»

«Физиологические технологии морфогенеза и адаптогенеза учащихся молодежи в условиях интеграции инновационных и физкультурно-оздоровительных программ»

«Физиологические механизмы морфогенеза и адаптогенеза в условиях полимодальных воздействий окружающей среды»

4) Результаты научной работы апробируются на мероприятиях и проектах различного уровня (конференции, круглые столы, семинары):

-«Восстановление переднеазиатского леопарда на территории Кавказа в целях сохранения биоразнообразия»

-участие в ежегодных Международных научных конференциях молодых ученых и аспирантов "Наука. Образование. Молодежь"

-Инновационные технологии для АПК юга России. Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 55-летию образования Адыгейского НИИСХ (с международным участием), 2016.

-Вулканизм. биосфера и экологические проблемы: международная конференция 2016;

-Всероссийский Фестиваль науки (Наука 0+) ноябрь 2017.

-Актуальные проблемы ботаники (декабрь 2015)

-Развитие ботанического сада как инновационной учебно-исследовательской базы Адыгейского государственного университета» (22 декабря 2017 г., приказ №132 от 18 декабря 2017 г.)

-Преподаватели кафедры участвовали в организации и работе Всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности" 19-21.10.2017.

-Круглый стол. Геоботанические исследования - научное наследие профессора М.Д.Алтухова 17.02.2017 (Пр.Ректора от 26 января 2017 №6 §1) Посвящено памяти профессора М.Д. Алтухова в связи с его 90-летием

-Заочный конкурс мультимедийных презентаций «Природные особенности, биоразнообразие и экологические проблемы Республики Адыгея» (с 20 августа по 20 ноября 2017 г, приказ №11 от 02 ноября 2017 г.).

-"От экологии пространства к экологии души" Круглый стол 11 мая 2017 (Приказ №51 §1 от 10.05.2017)

-Круглый стол «Актуальные направления развития науки в современных условиях» (9 февраля, 2018 г.).

-Круглый стол «Результаты научных исследований на базе коллекций ботанического сада АГУ за 10 лет», (13 февраля, 2019)

-Участие в Международной конференции «Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия и экологически сбалансированного природопользования на Западном Кавказе» (5-8 мая 2019 г., г. Сухум) (Чернявская И.В., М.Н. Хагур)

Результаты научной исследовательской работы студентов в материалах ВКР: 2017-18:

•□Степаненко Ю. Физиологические особенности культуры чая в условиях предгорной зоны Республики Адыгея.

•Стопникова Т. Эколого-биологические особенности интродуцированных видов рода барбарис (*Berberis L.*) в условиях ботанического сада Адыгейского государственного университета.

•□Фомина Н. Эколого-биологические особенности инвазионного вида клена ясенелистного (*Acer negundo L.*) в условиях предгорий Республики Адыгея.

• Митина А.В. Влияние нефтяного загрязнения на видовой состав растительных сообществ наземных экосистем Нефтегорского поселения Апшеронского района Краснодарского края.

• 2018-19:

• Пасмурова Е.А. Влияние твердых бытовых отходов на растительные сообщества лесных экосистем Тульского поселения Майкопского района Адыгеи.

• Харьковская Кристина. Анатомо-морфологические особенности вегетативных органов растений-паразитов (на примере растений города Майкопа);

• Крайнюкова Елена. Анатомические особенности строения листьев реликтовых растений (на примере растений г. Майкопа);

• Бакланова Екатерина. Морфофизиологические особенности эндемичного вида скополии кавказской (*Scopolia caucasica* Kolesn.ex Kreyer) в условиях Ботанического сада АГУ.

Студенческая работа Петровой Е.С «Физиологические особенности культуры чая в условиях предгорной зоны республики Адыгея» награждена дипломом III Международного конкурса выпускных квалификационных и курсовых работ "Молодые лидеры – 2017" : (Н.р. доцент Чернявская И.В.).

Маκριщева Н.В. – диплом, 3 место в конкурсе «Лучшее научное исследование 2017» (Н.р. доцент Бибалова Л.В.).4 .

Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов (заявки) "Умник 2017":

Умпелева А.Г. Разработка агротехники и биотехнологии перспективных сортов подсолнечника в природно-климатических условиях предгорий Северо-Западного Кавказа.

Петрова Е.С. Разработка ресурсосберегающих технологий возделывания козлятника восточного в природно-климатических условиях Северо-Западного Кавказа. (Н.р. доцент Чернявская И.В.).

5) Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности:

Кафедра физиологии

Псеунок А.А., Муготлев М.А. «Возрастные особенности регуляции сердечного ритма у школьников с разным режимом двигательной активности»

Шаповалов М.И., Сапрыкин М.А., Прокин А.А. «Водные полужесткокрылые (HETEROPTERA: NEPOMORPHA, GERROMORPHA) Северо-Западного Кавказа: фауна, зоогеография экологии.»

Статьи:

Shakhanova A.V. Effect of Team Sports on Aerobic Performance of Human Body in View of Somatotype / Grechishkina, S.T. Chelyshkova, V., Kuzmin A.A., Silantsev M.N. // Indian Journal of Science and Technology, Vol 9(42), DOI: 10.17485/ijst/2016/v9i42/104257. – November, 2016. – P. 2-5

Шаповалов М.И., Сапрыкин М.А. Новая находка клопа *Anisopssardeussardeus* Herrich-Schaeffer, 1849 (Heteroptera, Notonectidae) в водоемах Юга России // Российский журнал биологических инвазий. – 2018. – т.11. – №.2. – С. 108 – 113.

Гречишкина, С.С. Особенности психофизиологического статуса учащихся начальных классов в условиях современного обучения / Т.В. Чельшкова, А.В. Шаханова, С.С. Гречишкина, М.Н. Силантьев // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. – Т. 16. – 2018г. – С. 136-137.

А.В. Шаханова, Т.В. Чельшкова, М.Н. Силантьев, С.С. Гречишкина Особенности психофизиологического статуса учащихся начальных классов в условиях современного обучения // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. – стр. 136-137. – Т. 16. - № 1. – 2018.

Псеунок А.А. Особенности сердечного ритма и электролитного состава слюны юных дзюдоистов 10-12 лет / А. А. Псеунок, М.А. Муготлев, М.Н. Силантьев //Теория и практика физической культуры. № 12, 2018. – С.48-51.

Кафедра ботаники

а) научные публикации, монографии

Монография Тугуз А.Р. «Молекулярно-генетические детерминанты адаптации кардио-респираторной системы спортсменов Республики Адыгея»- г.Майкоп, ИП Магарин, 2018.

Методические:

- Гудкова Г.Н. Основы селекции и семеноводств: методические указания к лабораторным работам/ Г.Н. Гудкова, М.В. Кузенко.- Майкоп РИО АГУ, 2015.- 55 с.

- Чернявская И.В. Учебная полевая практика по физиологии растений /Воробейков Г.А., Бредихин В.Н., Павлова Т.К., Лебедев В.Н., и др..- Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А.И. Герцена, 2015.

Тугуз .А.Р. Лимфоидные клетки иммунной системы.- Майкоп, изд. Глобус.-2017, 5,5 п.л.;

Тугуз .А.Р. Иммунология.- Майкоп, изд. Глобус, 2017, 9,5 п.л.

Тугуз .А.Р. Естественнонаучная картина мира.- Майкоп, И.П.Магарин, 2017, 4,75 п.л.

Муготлев М.А. Физиология сердца. Регуляция кровообращения: учебно-методическое пособие/ А.А. Псеунок, М.А. Муготлев.- Майкоп, изд-во АГУ, 2017.- 13,1 п.л.

Кабаян О.С., Кабаян Н.В. Практикум (рабочая тетрадь и методические указания к лабораторно-практическим занятиям) по дисциплине "Общая биология". Майкоп: Изд-во АГУ, 2018- 2.5 п.л.

Панеш О.А. Учебное пособие к практическим занятиям по анатомии растений/Майкоп, изд-во АГУ, 2018.- 5,25 п.л. .

Панеш О.А. Основы ботаники: Краткий курс анатомии и морфологии растений. Пособие для иностранных студентов /Майкоп, изд-во АГУ, 2018.-2,75 п.л.

Физиология растений: учебно-методическое пособие/Чернявская И.В., Читао С.И.- Майкоп, изд-во АГУ, 2019.-10 п.л.

Научные публикации:

Chernyavskaya I.V. Biology of the Invasive Species *Acer Negundo* L. in the Conditions of the North-West Caucasus Foothills / Е.М. Ednich, Т.Н. Tolstikova, S.I. Chitao // Indian Journal of Science and Technology, Vol 8(30), DOI: 10.17485/ijst/2015/v8i30/IPL0894, November 2015

Представители рода *Juniperus* L. в Ботаническом саду АГУ/ Чернявская И.В., Толстикова Т.Н. //Вестник Адыгейского государственного университета, - Майкоп: Изд-во АГУ, 2015-Вып.4 - С.79-86.

Водная и околородная растительность/Чернявская И.В., Еднич Е.М., Псеуш С.Ю.// Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: материалы II Международной научно-практической конференции, 2015 с. 103-107

Эколого- физиологические особенности *Acer negundo* L. в условиях предгорий Северо-Западного Кавказа /Толстикова Т.Н., Чернявская И.В.//Образование и наука в современных условиях : материалы III Междунар. науч.–практ. конф. (Чебоксары, 16 апр. 2015 г.) / редкол.: О. Н. Широков [и др.].

О некоторых лекарственных растениях адыгейской народной медицины/Читао С.И., Панеш О.А.//Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: Сборник материалов II Международной научно-практической конференции (14-16 октября 2015 г.)/Под ред. д.б.н. А.С. Замотайлова, к.б.н. М.И. Шаповалова. – Майкоп: Изд-во АГУ, 2015.) С. 116-120

К вопросу о ценных лекарственных растениях Адыгеи//Читао С.И., Панеш О.А. //Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: Сборник материалов II Международной научно-практической конференции (14-16 октября 2015 г.)/ Под ред. д.б.н. А.С. Замотайлова, к.б.н. М.И. Шаповалова. – Майкоп: Изд-во АГУ, 2015. –С.113-116.

Биолого-экологические особенности *Chionomys Roberti* Thomas на Кавказе/ Бибалова Л.В.// Сибирский экологический журнал.-Новосибирск.-РАН, 2016 , - 121-131 Scopus

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НИИ КП АГУ

Еднич Е.М., Толстикова Т.Н., Чернявская И.В.

В сборнике: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ материалы III Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции. Ишимский педагогический институт им. П.П. Ершова (филиал) Тюменского государственного университета. 2016. С. 177-181.

Эколого-биологические особенности видов яблони в предгорной зоне Адыгеи Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования/Чернявская И.В., Панеш О.А., Читао С.И., Куашева Д.А. // Материалы XII международной конференции. – М.: РУДН, 2016. – 525 с.: ил. С. 77-80

КАТАЛОГ ВИДОВ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ ГЕРБАРИЯ АДЫГЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (ЧАСТЬ I) (АКРОНИМ В INDEX HERBARIORUM - MAY)

Толстикова Т.Н., Еднич Е.М., Чернявская И.В.

Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. 2016. № 3 (186). С. 72-77.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ ВИДОВ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ АДЫГЕИ

Чернявская И.В.В сборнике: Инновационные технологии для АПК юга России Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 55-летию образования Адыгейского НИИСХ (с международным участием). 2016. С. 225-228.

ВИДОВОЙ СОСТАВ КОЛЛЕКЦИИ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АДЫГЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА/Толстикова Т.Н., Бескровная А.Ю., Еднич Е.М., Чернявская И.В. //Современные проблемы интродукции и сохранения биоразнообразия растений: материалы 3 заочной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ботанического сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского Воронежского госуниверситета. Воронежский государственный университет, Ботанический сад им. проф. Б.М. Козо-Полянского, Совет ботанических садов России, Русское ботаническое общество, Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области, Управление экологии администрации городского округа город Воронеж. 2017. С. 65-72.

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА ПЕРЕТА *L.* В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АДЫГЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Читао С.И., Чернявская И.В., Панеш О.А.В сборнике: Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности:Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием. Адыгейский государственный университет. 2017. С. 103-105.

К ВОПРОСУ О РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВЕРХНЕ- И СРЕДНЕГОРНЫХ ЛЕСОВ ПОЙМЫ РЕКИ БЕЛОЙ Панеш О.А., Читао С.И., Чернявская И.В. в сборнике: Экология:

рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием. Адыгейский государственный университет. 2017. С. 54-56.

ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДЕНДРОКОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АГУ Толстикова Т.Н., Бескровная А.Ю., Чернявская И.В., Еднич Е.М.

В сборнике: Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием. Адыгейский государственный университет. 2017. С. 88-92.

ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДЕНДРОКОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АГУ Толстикова Т.Н., Бескровная А.Ю., Чернявская И.В., Еднич Е.М.

В сборнике: Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием. Адыгейский государственный университет. 2017. С. 88-92.

ДРЕВЕСНЫЕ ИНТРОДУЦЕНТЫ В ГЕРБАРИИ АДЫГЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. КАТАЛОГ ГЕРБАРИЯ МАУ (ЧАСТЬ II) ПОСВЯЩАЕТСЯ ПАМЯТНЫМ ДАТАМ: 90-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА, ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК АЛТУХОВА МИХАИЛА ДАНИЛОВИЧА И 90-ЛЕТИЮ ЗАВЕДУЮЩЕЙ ДЕНДРАРИЕМ АГУ БОЧКАРЕВОЙ КИРЫ НИКОЛАЕВНЫ

Толстикова Т.Н., Бескровная А.Ю., Чернявская И.В., Еднич Е.М. Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. 2017. №2 (201). С. 67-77.

SEASONAL DYNAMICS OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF THE PERSPECTIVE FORM OF THE TEA-IN PLANT IN THE CONDITIONS OF ADHESIVE Chernyavskaya I.V., Korzun V.V. // Вестник АГУ Выпуск 3 (216). - Майкоп: Изд-во АГУ, 2018. - С.107-113.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА BERBERIS L. В УСЛОВИЯХ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АДЫГЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА/Чернявская И.В., Толстикова Т.Н., Читао С.И. Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. 2018. № 1 (212). С. 85-90.

THE IMPACT OF OIL POLLUTION ON SPECIES COMPOSITION PLANT COMMUNITIES OF TERRESTRIAL ECOSYSTEMS FOR THE SETTLEMENT OF NEFTEGORSK, KRASNODAR KRAI Bibalova Lyudmila Vladimirovna, Mitina Anna Vladimirovna Влияние нефтяного загрязнения на видовой состав растительных сообществ наземных экосистем Нефтегорского поселения/Бибалова Л.В.// Издательство: МЦНС «Наука и просвещение»: Центральный реферируемый журнал, в 2 частях. Ответственный редактор Г.Ю. Гуляев. 2018.- с 85-90.

Дикарастущие пищевые растения семейства Rosaceae L. во флоре Майкопского района / Чернявская И.В., Хагур М.Н., Панеш О.А., Кабаян О.С. // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия и экологически сбалансированного природопользования на Западном Кавказе: Материалы Международной конференции, посвященной 20-летию сотрудничества Абхазского государственного университета и Института экологии горных

территории им. А.К. Темботова РАН, 25-летию Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН. – Нальчик, 2019. – С. 35-37.

Гербарный фонд Адыгейского государственного университета (МАУ) / Толстикова Т.Н., Чернявская И.В., Бескровная А.Ю., Конева Ю.Ю. // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН / Гл. редактор и отв. за выпуск к.б.н. Димитриев А.В. – Чебоксары: Изд-во «Новое время», 2019. – Вып. 12. – С. 92-95.

1. Полиморфизмы генов основных про- и противовоспалительных цитокинов: IL-1 β ; (T511C, RS16944), TNF- α ; (G308A, RS1800629), IL-4 (C589T, RS2243250) при коронарном атеросклерозе / Шумилов Д.С., Тугуз А.Р., Смольков И.В., Татаркова Е.А., Муженя Д.В., Ашканова Т.М., Кушу Л.Т. // Вестник АГУ. Сер. естественно-математических и технических наук. Майкоп: Изд-во АГУ, 2017. - № 1 (196). – с.41-46 ВАК, № 148

2. Роль полиморфизмов генов фолатного цикла в развитии периферического атеросклероза в этнических группах Республики Адыгея / Смольков И.В., Тугуз А.Р., Шумилов Д.С., Кушу Л.Т., Муженя Д.В., Ашканова Т.М., Татаркова Е.А., Кулова И.Г. // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. 2017. № 1 (196). С. 72-80. ВАК, № 148

3. Полиморфизмы генов провоспалительных цитокинов, ассоциированные с ишемическим инсультом / Смольков И.В., Шумилов Д.С., Тугуз А.Р., Кушу Л.Т., Муженя Д.В., Ашканова Т.М., Татаркова Е.А. // Вестник АГУ. Сер. естественно-математических и технических наук. Майкоп: Изд-во АГУ, 2017. - № 2 (201). – с.59-66. ВАК, № 148

4. Спонтанная и стимулированная *in vitro* продукция основных провоспалительных цитокинов мононуклеарными клетками периферической крови и нейтрофилами при коронарном атеросклерозе / Тугуз А.Р., Шумилов Д.С., Смольков И.В., Татаркова Е.А., Ашканова Т.М., Кушу Л.Т. // Вестник АГУ. Сер. естественно-математических и технических наук. – 2017.- № 3. – С. 34-41. ВАК, № 148

5. Спонтанная и стимулированная *in vitro* продукция основных провоспалительных цитокинов мононуклеарными клетками периферической крови и нейтрофилами при ишемическом инсульте / Тугуз А.Р., Шумилов Д.С., Смольков И.В., Татаркова Е.А., Ашканова Т.М., Кушу Л.Т. // Вестник АГУ. Сер. естественно-математических и технических наук. – 2017.- № 3. – С. 51-57. ВАК, № 148

6. НК-активность мононуклеарных клеток периферической крови при цереброваскулярном атеросклерозе с исходом в ишемический инсульт ИБС / Тугуз А.Р., Шумилов Д.С., Смольков И.В., Татаркова Е.А., Ашканова Т.М., Кушу Л.Т. // Вестник АГУ. Сер. естественно-математических и технических наук. – 2017.- № 3. – С. 63

7. Спонтанная и стимулированная НК-активность РВМС и нейтрофилов периферической крови при ишемической болезни сердца / Тугуз А.Р., Шумилов Д.С., Смольков И.В., Татаркова Е.А., Ашканова Т.М., Кушу Л.Т. // Вестник АГУ. Сер. естественно-математических и технических наук. – 2017.- № 3. – С. 75-81. . ВАК, № 148

8. Явление реверсии генов FTO в условиях гипокалорийного оздоровительного питания / Тугуз А.Р., Лысенков С.П., Корчажкина Р.А., Тхакушинов Р.А., Муженя Д.В. // Сборник статей по материалам IV международной научно-практической конференции (11 декабря 2017г. г. Самара). Ч 5./Уфа: Изд-во. Дендра, 2017. – с.7-13.

9. Молярный дисбаланс провоспалительных цитокинов IL-17A, IL-1 β , TNF- α при коронарном и цереброваскулярном атеросклерозе / Тугуз А.Р., Шумилов Д.С., Смольков И.В., Татаркова Е.А., Казачко С.В., Мамий Д.Д. // Вестник АГУ. Сер. естественно-математических и технических наук. – 2018.- № 1(216). – С. 66-77. ВАК, № 148

10. Полиморфизмы генов фолатного цикла, ассоциированные с угрозой раннего прерывания беременности у жительниц Республики Адыгея / Мамий Д.Д., Татаркова Е.А.,

Тугуз А.Р., Цикуниб А.А., Сахтарбек З.Н. // Вестник АГУ.Сер. естественно-математических и технических наук. – 2018.- № 1(216). – С-103-111. ВАК, № 148.

11. The reversion of A23525 Tofpolymorphism of FTO gene in persons with overweight in conditions of hypocaloric diet/ Lysenkov S.P.Thakushinov R.A.MuzhenyaD.V. Tuguz A.R.// Obesity Medicine. Vol.10. June 2018, Pages 1-7. <https://www.sciencedirect.com/science/journal/24518476> Scopus, GoogleScholar

12. Функциональные и молекулярно-генетические реакции в условиях проведения оздоровительных программ у лиц с избыточной массой тела/ Лысенков С.П., Корчажкина Н.Б., Тхакушинов Р.А., Тугуз А.Р.//Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. 2018. Т. 17. № 1. С. 9-14.

б) В рамках научной деятельности получены следующие результаты:

Кафедра физиологии:

Доцент Шаповалов М.И.

«Комплексное изучение зообентосных сообществ горных водотоков и водоемов Северного Кавказа в условиях антропогенной трансформации и климатических изменений» РФФИ (Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований)

Проф. Шаханова А.В.

«Формирование механизмов управления регуляторно-адаптивными возможностями организма обучающейся молодежи в условиях разных форм организации студенческого спорта»РФФИ (Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований)

Доцент Кузьмин А.А.

«Психолого-физиологические механизмы и закономерности, формирования спортивной деятельности у юных спортсменов с позиции системного подхода» РФФИ (Конкурс на лучшие комплексные междисциплинарные проекты фундаментальных исследований по естественнонаучным и социо-гуманитарным направлениям)

Кафедра ботаники:

Грант Минобрнауки РФ: Исследование иммуногенетических механизмов развития злокачественных новообразований, сердечно-сосудистых и аутоиммунных заболеваний у жителей Республики Адыгея (Задание Министерства образования и науки РФ) (Н.р. Тугуз А.Р.) 2015

Грант Минобрнауки РФ: Студенческий потенциал – единству и инновационному развитию России» (Н.р. Тугуз А.Р.) 2015-17

Грант Минобрнауки РФ: Развитие ботанического сада как инновационной учебно-исследовательской базы Адыгейского государственного университета 2017 (Руководитель Толстикова Т.Н.)

Изучение эколого-биологических особенностей и физиологических механизмов адаптации интродуцентов в природно-климатических условиях предгорий Адыгеи, 2017 (Руководитель Толстикова Т.Н.)

Финансирования по НТП, грантам, ЕЗН в 2018 г. не было

поданы заявки:

2016 г.

Молекулярно-генетические предикторы сердечно-сосудистых, онкологических и аллергических заболеваний, нарушений репродуктивного статуса (Грант Президента РФ для господдержки ведущих научных) Тугуз А.Р.

-«Иммунопатогенетические механизмы развития сердечно-сосудистых и аллергических заболеваний, злокачественных новообразований органов женской репродуктивной системы, нарушений репродуктивного статуса на примере жителей Республики Адыгея» (Российский научный фонд) Тугуз А.Р.

Иммуногенетические механизмы развития социально-значимых сердечно-сосудистых заболеваний и злокачественных новообразований женских репродуктивных органов (РФФИ) Тугуз А.Р.

2017

-Экологическая тропа в рамках Программы развития ботанического сада как инновационной учебно-исследовательской базы АГУ (Кабаян Н.В.)

в рамках программы

Развитие ботанического сада как инновационной учебно-исследовательской базы Адыгейского государственного университета:

- Биоразнообразие ботанического сада АГУ и прилегающих экосистем бассейна реки Курджипис (Муготлев М.А.)

-Адаптационные способности интродуцентов (комплексное изучение физиолого-биохимических приспособлений: особенности водного обмена, фотосинтеза, дыхания) (Чернявская И.В.)

-Адаптационные особенности редких растений в условиях культуры (Хагур М.Н.)

-Донозологическая диагностика периферического и коронарного атеросклероза для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний в рамках Госзадание РФ (Тугуз А.Р.)

-«Иммуногенетические механизмы развития коронарного и периферического атеросклероза с исходом в ишемическую болезнь сердца и цереброваскулярного инсульта» (РФФИ) Тугуз А.Р.

2018

-Продукция медиаторов воспаления и НК-активность мононуклеарных клеток периферической крови при коронарном и цереброваскулярном атеросклерозе (РНФ) Тугуз А.Р.

-Триггерные иммунновоспалительные механизмы атеросклероза (РФФИ) Тугуз А.Р.

-Кружок "Систематика растений и геоботаника" (Проект, направленный на усиление взаимодействия образовательных организаций высшего и общего образования) Чернявская И.В.

2019

-Морфофизиологические особенности онтогенетических состояний редких и охраняемых растений в культуре в условиях предгорий Северо-Западного Кавказа (РФФИ: Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований) Чернявская И.В., Читао

2020

Эколого-физиологические особенности лекарственных и ароматических растений в условиях предгорий Северо-Западного Кавказа (Чернявская И.В.)

7) Научно-исследовательская база:

Ботанический сад АГУ;

Иммуногенетическая лаборатория НИИ КП АГУ;

Гербарная;

лаборатория физиологии растений и микробиологии;

кабинет анатомии, морфологии и систематики растений;

Лаборатория биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Республики Адыгея НИИ КП АГУ

Лаборатория физиологии развития ребенка НИИ КП АГУ