



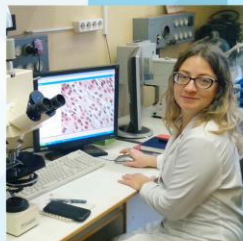
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Крымский Федеральный Университет
имени В.И. Вернадского»

АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО В 2015 ГОДУ



*Учёный всегда должен быть над
глобусом. Должен видеть и знать
всё, что делается на земном шаре*

Академик Н.И. Вавилов



Один из приоритетов развития Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского – сетевое сотрудничество и развитие программ академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся.

В 2015 году посредством реализации проектов «Программы развития КФУ имени В.И. Вернадского на 2015-2024 годы» университет сделал первые шаги в этом направлении – были созданы три сети академической мобильности, имеющие широкую научную специализацию. Первый опыт мы можем считать удачным – на наше предложение откликнулись крупнейшие университеты, центры коллективного пользования, научные центры России. От имени Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского хочу выразить искреннюю признательность всем партнерам, которые поддержали нашу инициативу.

В рамках сетей академической мобильности, профинансированных за счет средств Программы развития, акцент был сделан на научную мобильность как молодых ученых, так и сотрудников, имеющих значительный исследовательский опыт. Работа на базе партнерских организаций уже позволила крымским ученым освоить новые методики, приобрести навыки проведения исследований на новейшем оборудовании, познакомиться с достижениями ведущих научных школ.

В перспективе университет рассчитывает получить долгосрочный положительный эффект от реализации этих проектов: повышение качества научных исследований, увеличение публикационной активности, развитие новых научных направлений.

В 2016 году эта работа будет продолжена. В ближайших планах – расширение партнерства в Российской Федерации и создание международной сети академической мобильности. Мы открыты для сотрудничества, которое, безусловно, откроет новые перспективы развития науки и образования в Крымском федеральном университете имени В.И. Вернадского.



*С уважением,
ректор*

Сергей Донич

Введение

В «Концепции Федеральной Целевой Программы развития образования на 2011-2015 годы» особое внимание уделяется инновационному развитию образования, включающему в себя в том числе программы межвузовской кооперации и обмена ресурсами. В соответствии с этим одним из приоритетных направлений развития современного образования в Российской Федерации является академическая мобильность студентов и преподавателей как в Российской Федерации, так и за рубежом, позволяющая обеспечить новые уровни взаимодействия различных образовательных и экономических систем.

Развитие академической мобильности решает несколько важных задач: ускорение процесса интеграции КФУ им. В.И. Вернадского в научное и образовательное пространство Российской Федерации посредством активного обмена опытом в области науки и образования; развитие новых научных связей, инновационных идей и проектов в области образования и науки; повышение качества научных исследований и разработок; обмен современными перспективными методиками научных исследований; развитие в КФУ новых научных направлений; интеграция крымских ученых в ведущие научные коллективы РФ.

Преимущества программ академической мобильности



Сотрудничество с ведущими научными и образовательными организациями РФ



Гарантированное финансирование всего периода мобильности



Повышение качества научных исследований и публикаций



Доступ к новейшему оборудованию и ресурсам принимающих организаций-партнеров по сети



Налаживание новых научных связей



Возможность пройти академическую мобильность под руководством ведущих ученых

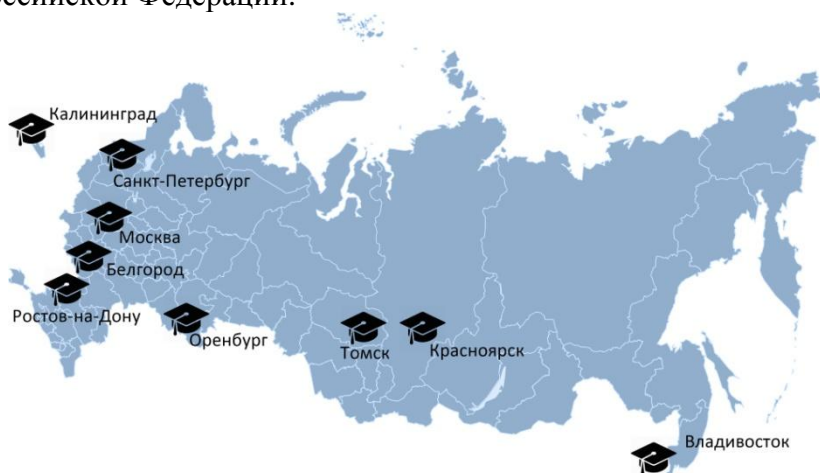
Сразу после своего создания Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского начал активную работу в области развития сетей внутрироссийской академической мобильности профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников по широкому кругу научных направлений.

Основные научные направления академической мобильности



Основной задачей созданных сетей является реализация академической мобильности молодых ученых и работников КФУ в ведущие университеты, лаборатории и центры коллективного пользования РФ.

В 2015 году в КФУ им. В.И. Вернадского в рамках Программы развития начали свою работу Сети академической мобильности, которые объединили ведущие университеты, научные лаборатории и центры коллективного пользования Российской Федерации.



**География академической мобильности сотрудников КФУ
в рамках сетей академической мобильности в 2015 году**

География сетей академической мобильности КФУ им. В.И. Вернадского очень широка - три научных Сети академической мобильности в 2015 году объединили 28 партнеров – ведущие образовательные и научные учреждения из разных регионов РФ. На сегодняшний день состав партнеров по сетям академической мобильности расширяется, что открывает новые перспективы сотрудничества в данном направлении.

Все партнерские организации ведут работу в научных областях, соответствующих специфике каждой конкретной Сети:

- «ГИС-Ландшафт – Технологии и методики формирования геопорталов современных ландшафтов регионов»;
- «Развитие научных исследований в области экспериментальной медицины – РНИЭМ»;
- «Академическая мобильность молодых ученых России – АММУР».

1. Итоги академической мобильности в рамках Сети «ГИС-Ландшафт – Технологии и методики формирования геопорталов современных ландшафтов регионов»

Инициатором создания Сети «ГИС-Ландшафт – Технологии и методики формирования геопорталов современных ландшафтов регионов» является кафедра физической географии, океанологии и ландшафтоведения Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. В академической мобильности в 2015 году приняли участие 15 сотрудников различных структурных подразделений КФУ им. В.И. Вернадского: Таврическая академия, Академия строительства и архитектуры, Севастопольский экономико-гуманитарный институт, Таврический колледж.

В данную Сеть вошло 9 партнерских организаций, список которых продолжает пополняться. Всего в рамках проекта в 2015 году реализовано 15 поездок с целью прохождения академической мобильности.

Наиболее многочисленная делегация сотрудников - профессор, зав. кафедрой физической географии, океанологии и ландшафтоведения **Е.А. Позаченюк**, ст. преподаватель кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения **В.А. Михайлов**, ассистент кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения **И.В. Калинин**, ст. преподаватель кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения **М.В. Пенно**, ст. преподаватель кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения **И.А. Мирошниченко**, ст. преподаватель кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения **Е.А. Кудрянь**, и.о. зав. кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции **О.Н. Зайцев** - посетила **Тихоокеанский институт географии (ТИГ) Дальневосточного отделения Российской академии наук (г. Владивосток)**. При знакомстве с лабораториями и отделами института, а также во время проведенного совместного научного семинара крымские ученые познакомились с методиками и результатами изучения береговой зоны, палеогеографии, территориальной структуры хозяйства, природопользования и

охраны природы российского Дальнего Востока. Особое внимание исследователи уделили уникальной школе подводного ландшафтоведения, а также особенностям функционирования геопортала ТИГ.



Тихоокеанский институт географии (г. Владивосток). Рабочий момент совместного научного семинара. Выступает профессор Е.А. Позаченюк

По результатам академической мобильности в ТИГе крымскими учеными также разработаны теоретические и методические основы изучения морских ландшафтов для формирования геопортала современных ландшафтов региона, изучены методики дешифрирования землепользования и ландшафтной экодиагностики в равнинных ландшафтах прибрежной зоны; разработаны принципы математического моделирования при реализации принципов районирования территории населенных пунктов для обеспечения теплоснабжения от переработки твердых бытовых отходов.



Тихоокеанский институт географии. Рабочий момент совместного научного семинара. Выступает старший преподаватель кафедры географии, океанологии и ландшафтоведения КФУ - М.В. Пенно



И.А. Мирошниченко, старший преподаватель кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения КФУ в Тихоокеанском институт географии. Знакомство с оборудованием



**Дальневосточный федеральный университет.
Встреча с профессором Н.К. Христофоровой**



**Дальневосточный федеральный университет.
Встреча с коллегами в Береговом исследовательском центре**

Самый западный регион России посетили доцент кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения **Г.Н. Скребец**, ст. преподаватель кафедры туризма СЭГИ КФУ **М.П. Никифорова**, преподаватель Таврического колледжа **Т.В. Гальчинская**, ассистент кафедры межкультурных коммуникаций и журналистики **Е.Л. Яценко**. Академическая мобильность проходила на базе **Атлантического отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (АО ИО РАН)** (г. Калининград).



**Атлантический филиал Института океанологии РАН,
знакомство ученых КФУ им. В.И. Вернадского с коллегами**

В результате знакомства с опытом калининградских коллег получены следующие научные результаты: усовершенствованы методические основы сбора и систематизации данных полевых наблюдений береговой зоны моря, использования информационных технологий для сбора, обработки, хранения океанологических данных с целью их размещения на геопортале современных ландшафтов региона.

В Калининграде сотрудники КФУ им. В.И. Вернадского посетили научно-исследовательское судно «Академик Мстислав Келдыш», Музей Мирового океана, побывали в Национальном парке «Куршская коса».

Весьма продуктивным было и общение с коллегами из Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта.



Знакомство с методикой геоэкологического мониторинга береговой зоны с помощью лазерного сканирования (г. Калининград)

В рамках сети «ГИС-Ландшафт» сотрудники КФУ им. В.И. Вернадского посетили ряд ведущих вузов РФ в Москве: **Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова** – зав. кафедрой туризма Таврической академии **И.М. Яковенко**, профессор кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения **Е.И. Ергина**, доцент кафедры геотехники и конструктивных элементов зданий **З.В. Тимченко**; **Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева** – преподаватель кафедры садово-паркового хозяйства и ландшафтного проектирования **Д.В. Диденко**.

Помимо изучения богатого опыта ведущего научно-образовательного центра страны, общения с московскими коллегами, крымские ученые познакомились с Геопорталом МГУ, который представляет собой инновационную систему

доступа к пространственным данным. На основе передового опыта географов МГУ крымскими учеными были разработаны программы изучения ландшафтов рекреационных территорий, структуры почвенного покрова, речных ландшафтов для формирования геопортала современных ландшафтов Крыма.



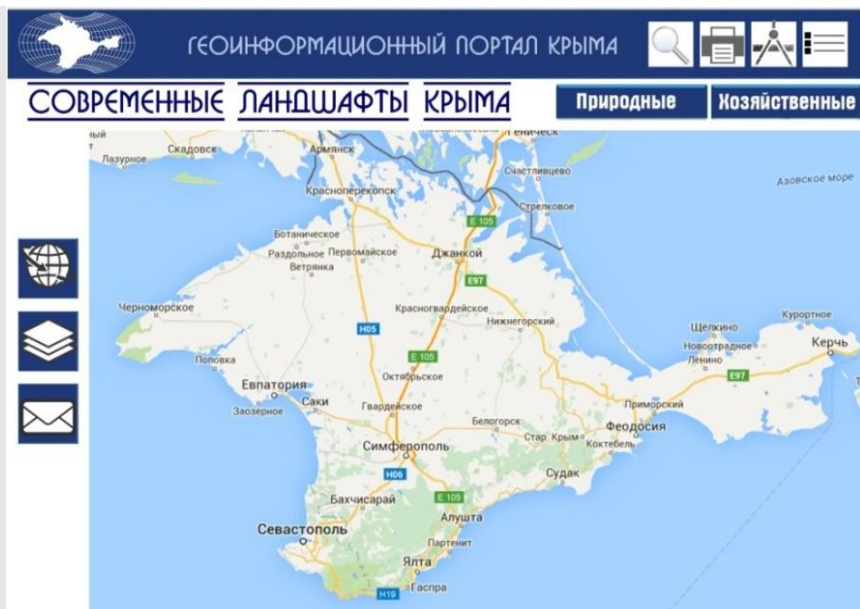
Приборы ЦКП «Гео- и гидроинформатика» (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева).
Тензиометр (прибор для определения различных характеристик почвы)



Приборы ЦКП «Гео- и гидроинформатика» (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)

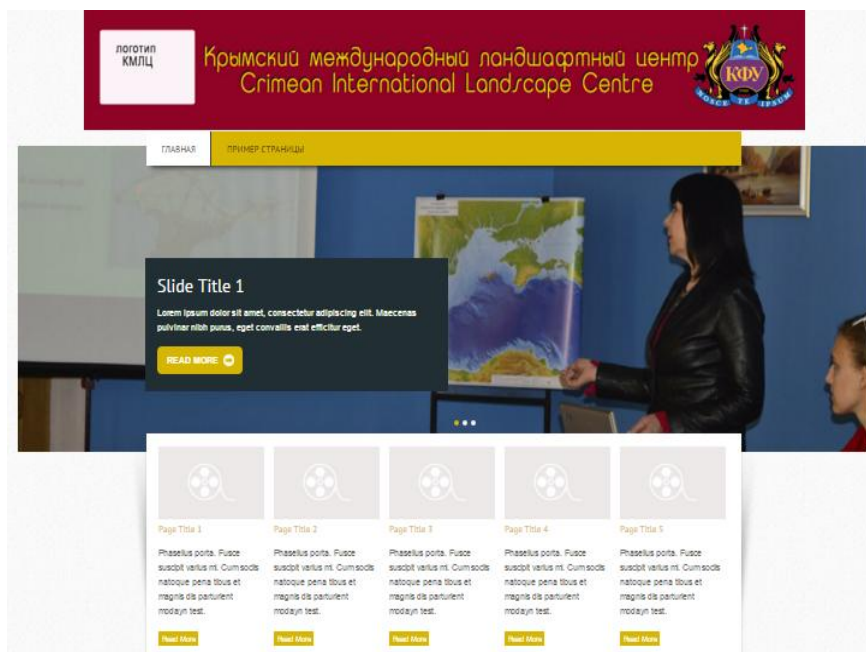
Результатом работы в знаменитой «Тимирязевке» является разработка теоретических и методических основ изучения объектов ландшафтной архитектуры и формирование программы комплексного изучения озелененных территорий для геопортала современных ландшафтов региона.

На базе **Федерального центра аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов Белгородского государственного национального исследовательского университета** (г. Белгород) проходила академическая мобильность аспиранта кафедры геоэкологии географического факультета **И.Р. Болейчук**. За период академической мобильности выполнен анализ методов и практик изучения равнинных и возвышенных ландшафтов Центрального региона, освоены методики обработки данных дистанционного зондирования и геоинформационного моделирования; с помощью геоинформационного моделирования была создана территориальная геотопологическая модель ландшафтных комплексов Крымского Предгорья для формирования геопортала современных ландшафтов региона.



Проект геоинформационного портала «Современные ландшафты Крыма»

Научные результаты академической мобильности, полученные в рамках проекта «ГИС-ландшафт», будут положены в основу создания геопортала «Современные ландшафты Крыма», а также имеют значительный потенциал для использования в работе созданного в КФУ им. В.И. Вернадского Международного ландшафтного центра. Кроме того, результаты, полученные в рамках проекта, имеют положительный эффект для всего крымского региона: создание нового научно-образовательного пространства по изучению ландшафтов Крыма, создание условий для повышения эффективности управления природопользованием в Республике Крым, формирование эффективной информационной среды на базе современных технологий, в том числе по созданию интерактивных баз пространственных данных о современном состоянии ландшафтов и природопользования в Республике Крым.



Проект геоинформационного портала «Современные ландшафты Крыма»

2. Итоги академической мобильности в рамках Сети «Развитие научных исследований в области экспериментальной медицины – РНИЭМ»

Целью создания Сети «РНИЭМ» является формирование нового типа единого научного пространства в области экспериментальной медицины посредством создания системы взаимодействия организаций, подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации, Министерству образования и науки Российской Федерации и Российской академии наук.

Данная Сеть создана по инициативе работников Медицинской академии С.И. Георгиевского КФУ им. В.И. Вернадского и охватила деятельность нескольких факультетов и кафедр данной академии. Проект объединил 9 партнерских организаций, в которые в течение 2015 года было реализовано 13 научных визитов.

На базе **Института цитологии Российской академии наук** прошли академическую мобильность ученые из Медицинской академии имени С.И. Георгиевского КФУ им. В.И. Вернадского – проф., зав. кафедрой гистологии и эмбриологии **Е.Ю. Шаповалова**, доц. кафедры гистологии и эмбриологии **Т.А. Бойко**, ассистент кафедры хирургии № 2 **Ю.Г. Барановский**.

За время реализации академической мобильности учеными из КФУ им. В.И. Вернадского была освоена работа с оборудованием для культивирования клеток, обсуждены и реализованы методы культивирования клеточных линий суспензионных и монослойных культур, освоены методы выделения и ведения первичных культур клеток на примере культивирования кератиноцитов и фибробластов из фрагментов кожи человека, оценены их пролиферативные возможности с подсчетом времени удвоения количества клеток, проведена их криоконсервация и декриоконсервация с микробиологическим контролем.

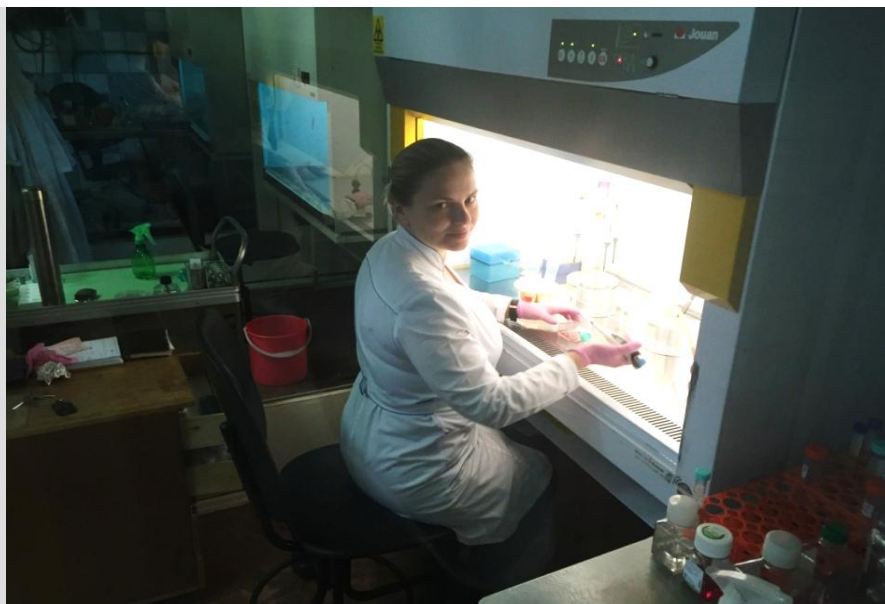


**Профессор Е.Ю. Шаповалова, доцент Т.А. Бойко
с коллегой из Института цитологии РАН (г. Санкт-Петербург)**

Крымские ученые ознакомились с методами приготовления продукта – клеточно-дермального эквивалента, освоили методику трансплантации дермального эквивалента больным с трофическими язвами нижних конечностей различной этиологии, изучили принципы посттрансплантационного ведения пациентов.



**Ассистент кафедры хирургии №2 КФУ им. В.И. Вернадского
Ю.Г. Барановский в Институте цитологии РАН**



**Т.А. Бойко, доцент кафедры гистологии и эмбриологии
КФУ им. В.И. Вернадского, в Институте цитологии РАН**

В Сибирском государственном медицинском университете Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Томск) прошла академическая мобильность группы аспирантов и ученых Медицинской академии им. С.И. Георгиевского КФУ им. В.И. Вернадского.

В состав группы вошли доцент кафедры общей и клинической патофизиологии **Л.В. Анисимова** (руководитель делегации), аспиранты кафедры общей и клинической патофизиологии **А.А. Писарев,** **О.А. Рогозенко,** **А.И. Боровская,** а также ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом **А.А. Бекетов.**

На базе Центральной научно-исследовательской лаборатории Сибирского государственного медицинского университета крымские ученые ознакомились с методами молекулярно-генетических исследований с использованием ПЦР и методами иммуногистохимии, а также были проведены иммуногистохимические исследования маркеров воспаления, некроза, апоптоза и эндотелиального повреждения при развитии экспериментального синдрома полиорганной недостаточности.



Крымская делегация с доктором медицинских наук, академиком РАНН В.В. Новицим (Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск)

Внедрение в лабораториях Медицинской академии имени С.И. Георгиевского изученных методик и подходов к научным исследованиям в области экспериментальной медицины позволит выйти на новый уровень проводимых в КФУ им. В.И. Вернадского научных исследований и разработок.

По результатам академической мобильности будет опубликовано статьи в рецензируемых научных изданиях.



Крымская делегация в Центральной научно-исследовательской лаборатории (г. Томск)

Специфика современных научных исследований такова, что для получения качественного научного результата требуется комплексный подход и привлечение ресурсов нескольких организаций. Так, ассистент кафедры физиологии нормальной Медицинской академии имени С.И. Георгиевского **А.М. Богданова**, работала на базе двух организаций – **Национального исследовательского Томского политехнического университета (ТПУ)** и **Южного федерального университета (ЮФУ)**.

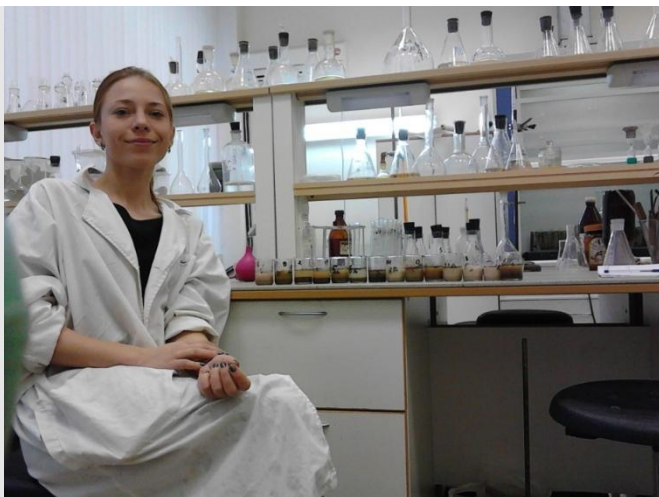
За период академической мобильности на кафедре геоэкологии и геохимии Томского политехнического университета **А.М. Богданова** освоила методику определения ртути в биосубстратах на ртутном анализаторе РА-915+, провела анализ тридцати проб волос экспериментальной группы. Полученные результаты анализа концентрации ртути в образцах и предполагаемые причины ее распределения требуют дальнейшего уточнения и исследования.



Ртутный анализатор (Томский политехнический университет)

Под руководством д.б.н., проф. каф. геоэкологии и геохимии ТПУ Н.В. Барановской асс. А.М. Богданова освоила методику составления карт распределения элементов в биоматериалах, ознакомилась с основами работы в программе Surfer 10.0.

В НИИ Биологии Южного федерального университета А.М. Богдановой были освоены несколько научных методик: методика определения тяжелых металлов в почвенных образцах на спектрометре «Спектроскан Макс-GV», методика определения КОС почв на оборудовании “pHметр Экотест – 200”, методика подготовки почвенных образцов для анализа на содержание бенз(а)пирена, определения содержания гумуса и бикарбонатов в почвенных образцах. Под руководством коллег из ЮФУ с использованием новых методик был самостоятельно проведен анализ тридцати проб почв из различных районов Республики Крым.



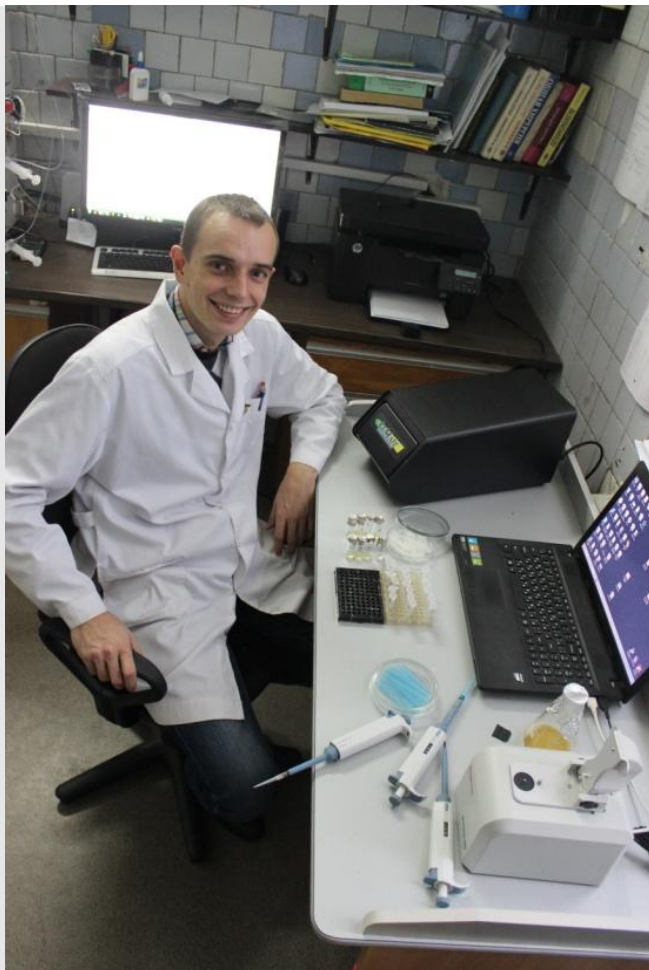
А.М. Богданова. Определение гумуса и карбонатов в почвенных образцах (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону)

Вместе с куратором академической мобильности со стороны ЮФУ С.Н. Сушковой был составлен и обсужден проект научной статьи по теме «Особенности содержания тяжелых металлов и бенз(а)пирена в почвах Республики Крым и их корреляция с содержанием тяжелых металлов в волосах студентов крымского региона».



А.М. Богданова с доктором биологических наук, профессором и заведующим кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов Т.М. Минкиной и кандидатом биологических наук, научным сотрудником лаборатории мониторинга биосферы ЮФУ С.Н. Сушковой

Ассистент кафедры медицинской и фармацевтической химии КФУ им. В.И. Вернадского **С.Л. Сафронюк**, участник проекта академической мобильности «РНИЭМ», также провел исследование на базе двух университетов-партнеров.



Ассистент С.Л. Сафронюк в «Лаборатории экологии и молекулярной биологии микроорганизмов» Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

В «Лаборатории экологии и молекулярной биологии микроорганизмов» Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского ЮФУ **С.Л. Сафронюк** получил навыки по выделению нуклеиновых кислот из биoluminesцентных микроорганизмов с использованием методов механического и

термического лизиса бактериальных клеток при выделении тотальной ДНК. В результате получены достаточные количества очищенных нуклеиновых кислот для дальнейших исследований, которые будут проводиться в Медицинской академии КФУ им. В.И. Вернадского.

Часть научного исследования **С.Л. Сафронюк** провел на базе **Лаборатории биолюминесцентных биотехнологий ИФБиТ** Сибирского федерального университета.



**Лаборатория биолюминесцентных биотехнологий ИФБиТ
Сибирского федерального университета**

Результатом академической мобильности стали экспериментальные данные о биологической активности производных 1,2,4-триазинохиназолинтиоуксусных кислот с использованием растворимой биферментной системы НАДН: ФМН-оксидоредуктаза + люцифераза. Полученные данные планируется использовать в качестве подтверждения биологического влияния производных на бактериальные клетки. Достигнутые результаты будут основой для изучения механизмов действия производных 1,2,4-триазинохиназолин-2-онов на биолюминесцентные системы и войдут в диссертационное исследование С.Л. Сафронюка «Новые подходы к оценке взаимосвязи строения и специфической

активности веществ на примере производных 1,2,4-триазинохиназолин-2-онов». Навыки в области генетики микроорганизмов и результаты исследований, полученные в период реализации академической мобильности, будут внедрены в научно-практическую работу кафедры медицинской и фармацевтической химии Медицинской академии имени С.И. Георгиевского КФУ им. В.И. Вернадского.



Лаборатория биолюминесцентных биотехнологий на базе НИИ Биофизики Сибирского федерального университета

Академическая мобильность в рамках проекта «РНИЭМ» доцента кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии КФУ **А.В. Григорьянца** проходила на кафедре оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова **Оренбургского государственного медицинского университета.**

За время академической мобильности А.В. Григорьянц ознакомился с основными направлениями научных исследований принимающей кафедры, публикациями кафедры по исследуемым темам, с материалами диссертационных работ, защищенных на кафедре. Также были освоены основные методики топографо-анатомических исследований методами прижизненной визуализации,

макромикроскопического исследования анатомических образований, изучения клинической анатомии органов и областей тела человека в условиях патологии и после радикальных оперативных вмешательств, а также основные принципы изучения анатомической изменчивости тела человека.

Освоенные методики будут применяться в научно-исследовательской работе морфологической лаборатории Медицинской академии им. С.И. Георгиевского КФУ им. В.И. Вернадского. Планируется также проведение исследований по вариантной клинической анатомии с использованием освоенных методик. Результатом работы А.В. Григорьянца станут научные публикации и утверждение темы докторской диссертации.



А.В. Григорьянец, доцент кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии КФУ им. В.И. Вернадского в ОГМУ (г. Оренбург)

Полученные результаты академической мобильности в рамках проекта «РНИЭМ» будут в будущем использоваться аспирантами и работниками Медицинской академии КФУ при написании научных работ, обучения студентов, а также позволили получить неоценимый опыт в области экспериментальной медицины и повысить уровень знаний и навыков участников мобильности по данному направлению.

3. Итоги академической мобильности в рамках Сети «Академическая мобильность молодых ученых России — АММУР»

Целью Сети «АММУР» является интеграция молодых ученых Республики Крым в единое научное пространство Российской Федерации.

Основными задачами Сети АММУР является создание условий для:

- развития научных исследований молодыми учеными Республики Крым с использованием инфраструктурных возможностей ведущих научных и образовательных организаций Российской Федерации;
- разработки и развития совместных научных исследований;
- участия молодых ученых в совместной научной работе организаций-участников Сети;
- реализации академической мобильности с целью решения задач Сети АММУР.

Инициатором проекта в КФУ им. В.И. Вернадского выступил Совет молодых ученых КФУ им. В.И. Вернадского. Сеть «АММУР» объединил 11 партнерских организаций из разных регионов Российской Федерации. Всего в рамках проекта было реализовано 13 академических мобильностей.

Центр доклинических и клинических исследований Белгородского государственного национального исследовательского университета принял на академическую мобильность в рамках реализации проекта «АММУР» молодых ученых из Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского – доцента кафедры физиологии человека и животных и биофизики **Е.А. Бирюкову** и аспиранта кафедры физиологии человека и животных и биофизики **И.С. Миронюк**.



**Доцент кафедры физиологии человека и животных и биофизики
КФУ им. В.И. Вернадского Е.А. Бирюкова: проведение исследований в
Белгородском государственном национальном исследовательском университете**

Исследования молодых ученых КФУ Е.А. Бирюковой и И.С. Миронюк в Белгородском государственном национальном исследовательском университете проводились под руководством директора Центра доклинических и клинических исследований М.В. Покровского. За период реализации академической мобильности были освоены методики исследования физиологических функций организма лабораторных животных, проведены исследования по оценке влияния различных биологических агентов на организм крыс с использованием методик неинвазивного и инвазивного отведения физиологических параметров.

Полученные научные результаты позволили провести изучение и апробацию различных методик неинвазивного и инвазивного исследования физиологических реакций экспериментальных животных под воздействием различных факторов физической и химической природы, а также при экспериментальном моделировании ишемических нарушений кровоснабжения различных органов и систем.

Полученные И.С. Миронюк и Е.А. Бирюковой научные результаты будут использоваться для проведения исследований и обучения студентов в рамках практических и лабораторных занятий, проводимых на кафедре физиологии человека и животных и биофизики факультета биологии и химии Таврической академии ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».



Аспирант кафедры физиологии человека и животных и биофизики КФУ им. В.И. Вернадского И.С. Миронюк: проведение исследований в Белгородском государственном национальном исследовательском университете

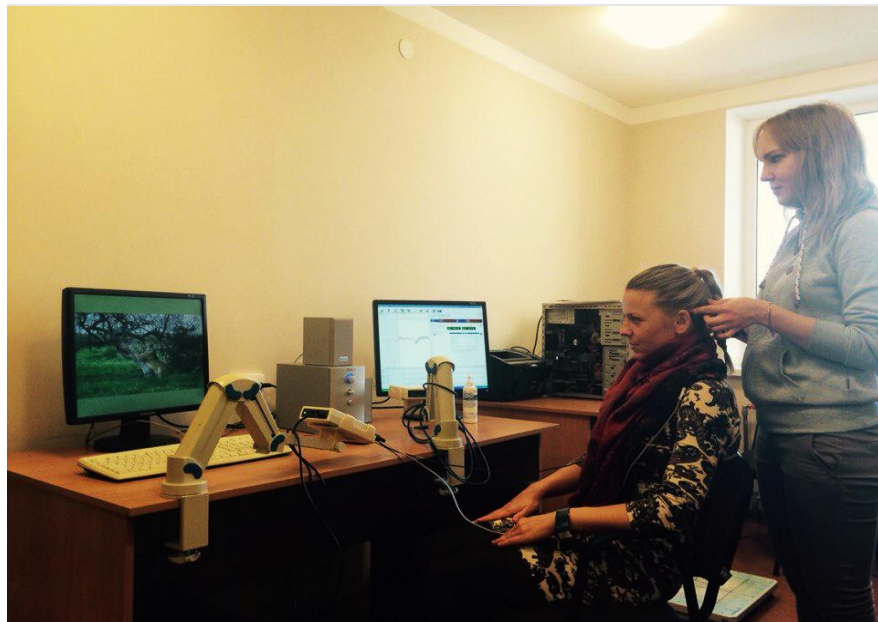
Доцент кафедры физиологии человека и животных и биофизики Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского **Е.В. Эйсмонт** проходила академическую мобильность на базе **Научно-практического центра психофизиологии аномального развития Института мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук (ИМЧ РАН)**. В ходе академической мобильности Е.В. Эйсмонт были освоены современные методы диагностики и коррекции психического развития детей, в частности, метод транскраниальных микрополяризаций с использованием оборудования и при научном руководстве коллег из ИМЧ РАН.



Доцент Е.В. Эйсмонт в лаборатории Института мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук

Один из партнеров по сети «АММУР» – **Южный федеральный университет** – принял молодых ученых КФУ в структурные подразделения по различным научным направлениям: инклюзивное образование, теория и история культуры, межкультурная коммуникация, лингвистика. Старшие преподаватели кафедры социально-педагогических технологий и педагогики девиантного поведения Гуманитарно-педагогической академии КФУ им. В.И. Вернадского Л.О. Рокотянская и

Т.А. Ярая за период академической мобильности на базе **Южного федерального университета** изучили опыт работы сети площадок, реализующих инклюзивные практики в Южном федеральном округе; провели сравнительный анализ подходов к сопровождению в инклюзивном образовании детей и молодежи с инвалидностью и ОВЗ в Республике Крым и открытом образовательном пространстве г. Ростова-на-Дону; представили опыт работы в Крыму Регионального центра высшего образования инвалидов в форме лекции в дистанционном формате для студентов-магистрантов ЮФУ; исследовали опыт применения инновационных технологий в обучении и воспитании детей и молодежи с инвалидностью и ОВЗ (тьюторское сопровождение, индивидуализация образования в условиях реализации программы междисциплинарного гуманитарного образования (МИГО), инклюзивный туризм, обучение с применением дистанционных технологий, система лечебной педагогики (педагогический театр-инклюзия «Театр Дождя»).



Старший преподаватель кафедры социально-педагогических технологий и педагогики девиантного поведения КФУ им. В.И. Вернадского Л.О. Рокотянская: диагностика на биологического оборудования обратной связи (БОС) в лаборатории психофункциональной диагностики ЮФУ

Данные исследования проходили в различных структурных подразделениях ЮФУ, а также на базе ГБУК «Ростовская областная библиотека для слепых», которая является единственной библиотекой для инвалидов по зрению в Ростовской области, и ГКОУ РО «Ростовская санаторная школа-интернат № 28», где участники академической мобильности изучали опыт Центра лечебной педагогики и социальной терапии «СВеЧа». В Центре осуществляется социально-творческая и медико-педагогическая реабилитация детей и молодежи с особенностями развития и их семей.



Л.О. Рокотянская и Т.А. Ярая и в библиотеке для слепых (г. Ростов-на-Дону), на фото - принтер, печатающий шрифтом Брайля

Интересным опытом было также участие в проходившем в рамках работы Комиссии при Президенте РФ по делам инвалидов интерактивном профориентационном практикуме «Активная социализация инвалидов: стратегия жизненных побед», на котором обсуждались вопросы возможностей жизненной самореализации инвалидов.



Молодые ученые КФУ с коллегами из Центра инклюзивного образования в школе-интернате №28 (г. Ростов-на-Дону)

В ходе академической мобильности Т.А. Яряя и Л.О. Рокотянская познакомились с передовым опытом работы в области инклюзивного образования, что, несомненно, внесет свой вклад в развитие данного направления в КФУ им. В.И. Вернадского.



Т.А. Яряя и Л.О. Рокотянская с коллегами из Центра междисциплинарного гуманитарного образования (г. Ростов-на-Дону)

Также **Южный федеральный университет** в рамках проекта «АММУР» принял на академическую мобильность молодых ученых-гуманитариев философского факультета Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского: доцента кафедры культурологии и религиоведения **Х.Э. Мамутову**, преподавателя кафедры культурологии и религиоведения **А.В. Костромицкую** и аспиранта кафедры культурологии и религиоведения **А.О. Скрябина**.



Аспирант А.О. Скрябин, преподаватель А.В. Костромицкая, доцент Х.Э. Мамутова в ЮФУ (г. Ростов-на-Дону)

В ходе мобильности молодые ученые работали под руководством руководителей и ведущих представителей научных школ ЮФУ в области культурологии, философии, урбанистики: заведующего кафедрой теории культуры, этики и эстетики, доктора философских наук, профессора Л.А. Штомпель, заведующего кафедрой философии и методологии науки, доктора философских наук, профессора О.М. Штомпель, директора Института философии и социально-политических наук ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет» Д.А. Леусенко.

Исследования доцента Х.Э. Мамутовой «Культурологические практики в изучении межкультурной коммуникации», преподавателя А.В. Костромицкой «Методы исследования культурологических практик в поликультурном обществе» и аспиранта А.О. Скрыбина «Социокультурные основания христианизации в поликультурном обществе» проводились при теоретической и методической поддержке принимающей организации - кафедры теории культуры, этики и эстетики Института философии и социально-политических наук ЮФУ. Научные темы молодых исследователей были обсуждены ведущими учеными кафедры. Часть работы была проведена в Донской государственной публичной библиотеке: работа с фондами библиотеки, изучение монографий и периодики.



Молодые ученые КФУ с коллегами из ЮФУ: заведующий кафедрой философии и методологии науки, профессор О.М. Штомпель и заведующий кафедрой теории культуры этики и эстетики профессор Л.А. Штомпель

Научная программа пребывания в ЮФУ была очень насыщенной: сотрудники КФУ посетили лекцию доктора философских наук, профессора В.К. Королева по курсу «История мировой культуры»; лекцию и семинарское занятие доктора философских наук, профессора К.Д. Скрипник по курсу «Семиотика города». В ходе научных семинаров обсуждались вопросы методологии гуманитарных наук, методов прочтения городского пространства и практическое применение культурологического исследования городского пространства.

С участием сотрудников КФУ и ЮФУ в режиме телемоста прошла медиаконференция «Перспективы развития культурологии: междисциплинарность и сетевые образовательные программы»: были намечены планы дальнейшего научного сотрудничества, а также этапы разработки и реализации сетевой образовательной программы.

Исследователи из КФУ приняли участие в научном вебинаре «Чужое отражение», организатором которого выступила принимающая кафедра ЮФУ. На вебинаре были представлены доклад профессора кафедры теории культуры, этики и эстетики М.В. Заковоротной «Историческая динамика и формы идентичности» и доклад ассистента кафедры истории философии Е.И. Шашловой «Чужой в философии». Научная дискуссия, в которой активно участвовали крымчане, была посвящена вопросам мультидисциплинарного изучения идентичности.

Также **Южный федеральный университет** посетил доцент кафедры философии и социальных наук Гуманитарно-педагогической академии КФУ им. В.И. Вернадского **И.М. Мешков**.

Исследование «Сравнительный историко-философский анализ структуры ценностных ориентаций немецкого и русского неокантианства» проводилось с использованием библиотечных фондов ЮФУ, обсуждалось с коллегами с принимающей кафедры. За период академической мобильности И.М. Мешков принял участие в научном семинаре, организованном доктором философских наук, профессором Н.И. Стешенко «Логика направленности измерения», выступил на учебно-методическом семинаре с докладом «Применение методологии немецкого неокантианства в исторической науке», провел семинар-лекцию для студентов и преподавателей ЮФУ на тему «Аксиология неокантианства». Результатом академической мобильности И.М. Мешкова стали также научные контакты с Советом молодых ученых ЮФУ по вопросам дальнейшего сотрудничества.

Преподаватель кафедры иностранных языков №4 Института иностранной филологии КФУ им. В.И. Вернадского **М.Е. Акулова** также проходила академическую мобильность в Южном федеральном университете. Научное исследование на

тему: «Речевое поведение носителей мультиэтнOLEKTA Kiezdeutsch (прагма- и социолингвистический аспект)» М.Е. Акулова выполняла на кафедре немецкой филологии в Институте иностранной филологии, журналистики и межкультурной коммуникации ЮФУ.

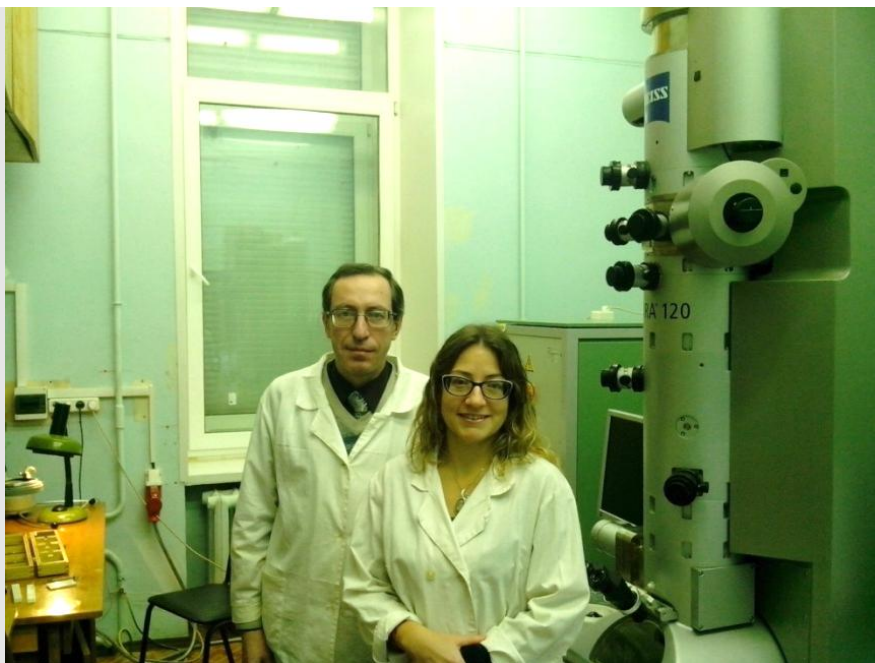


Преподаватель кафедры иностранных языков КФУ им. В.И. Вернадского М.Е. Акулова в Институте иностранной филологии, журналистики и межкультурной коммуникации ЮФУ

Научное исследование М.Е. Акуловой посвящено комплексному рассмотрению сущности, структурно-семантическим, социо- и прагмалингвистическим особенностям молодежного мультиэтнOLEKTA Kiezdeutsch, а также речевому поведению мультиэтнической молодежи на основании систематизации тактик коммуникативных стратегий «самопрезентации» и «манипулятивного воздействия на адресата». По результатам проведенного исследования и обсуждения с научными консультантами принимающей кафедры ЮФУ планируется публикация в журналах ВАК двух научных статей: «Роль англицизмов в Kiezdeutsch», «Лингвистические

особенности реализации тактики «акцентирования внимания на особо значимой для автора информации» (на примере речи носителей мультиэтнолекта Kiezdeutsch).

Е.Ю. Бессалова, профессор кафедры нормальной анатомии Медицинской академии им. С.И. Георгиевского КФУ им. В.И. Вернадского, проходила академическую мобильность в рамках проекта «АММУР» на базе **Института цитологии Российской академии наук** (г. Санкт-Петербург).

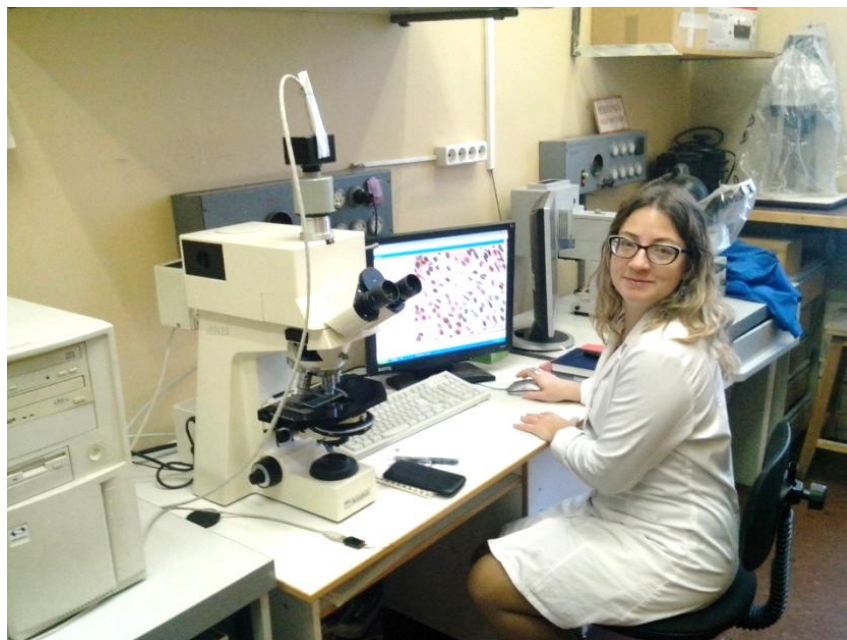


Профессор кафедры нормальной анатомии КФУ Е.Ю. Бессалова и Д.С. Боголюбов, заведующий лабораторией морфологии клетки Института цитологии РАН, в кабинете электронной микроскопии

В ходе реализации мобильности участником была проведена широкая теоретическая и практическая работа, освоен ряд методик: морфологических методов электронной микроскопии в Лаборатории морфологии клетки и морфометрии светооптического материала в Межлабораторной группе конфокальной микроскопии и анализа изображений, освоена программа «Видеотест-Размер».

Практическая работа состояла в проведении проводки и заключения в эпоксидную смолу Spurr нейроэндокринных

органов (шишковидное тело, гипофиз, головной мозг лабораторных животных) для общей ультраструктурной морфологии; в изготовлении полутонких и ультратонких срезов, их контрастирование уранилацетатом и цитратом свинца по Рейнольдсу, в проведении электронной микроскопии с использованием трансмиссионного электронного микроскопа Libra 120 (Carl Zeiss), также проведено описание и морфометрия полученных фотографий.



Профессор Е.Ю. Бессалова в кабинете Межлабораторной группы конфокальной микроскопии и анализа изображений с микроскопом «Аксиоскоп» и программой «Видеотест-Размер» (куратор – кандидат биологических наук Г.И. Штейн)

Также было проведена на светооптическом уровне морфометрия тканевых и клеточных структур и статистическая обработка полученных количественных данных. Все исследования проводились на современном оборудовании с методической поддержкой принимающей организации.

Частью академической мобильности являлось активное участие в научной Института цитологии РАН. Профессор Е.Ю. Бессалова приняла участие в ряде значимых научных мероприятий: семинаре СМУиС ИНЦ РАН «Ядро эукариотической клетки: механизмы формирования доменов,

ассоциированных с хромосомами» (докладчик к.б.н., доц. А.В. Красикова, СПбГУ), заседании Ученого совета при обсуждении научного отчета ИНЦ РАН и утверждении тем диссертационных работ аспирантов, семинаре «Метод конфокальной микроскопии, технические данные и возможности микроскопа Leica SPF8 для морфологических исследований живых клеток», заседании Диссертационного совета на базе ИНЦ РАН.

Академическая мобильность молодых ученых факультета биологии и химии Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского проходила на базе Научно-исследовательского института нормальной физиологии имени П.К. Анохина РАН.



Старший научный сотрудник И.В. Черетаев и аспирант А.В. Чайка с ведущим научным сотрудником НИИ нормальной физиологии имени П.К. Анохина РАН кандидатом биологических наук А.Ю. Козловым

Старший научный сотрудник научно-исследовательского центра экспериментальной физиологии и биотехнологий И.В. Черетаев и аспирант кафедры физиологии человека и животных и биофизики А.В. Чайка изучали анальгетическую активность в белково-пептидных экстрактах семян дикорастущего растения юга России – мари белой (*Chenopodium album* L.).



Старший научный сотрудник И.В. Черетаев: проведение опытов на базе НИИ нормальной физиологии имени П.К. Анохина РАМН

Проведены апробация и изучение методов поиска анальгетической активности в белково-пептидных экстрактах дикорастущих растений юга России, обнаружены эффективные дозы экстрактов семян мари белой, обладающие анальгетическими свойствами. Эксперименты проведены на 60 крысах-самцах Вистар массой 220-260 г с использованием оборудования принимающей организации.

Полученные научные результаты будут использоваться в практике обучения студентов кафедры физиологии человека и животных и биофизики факультета биологии и химии, выполнения исследований в научно-исследовательском центре экспериментальной физиологии и биотехнологий Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского.

Заключение

Развитие программ академической мобильности в Крымском федеральном университете имени В.И. Вернадского прошло только первый этап: разработана локальная нормативная база для обеспечения академической мобильности, созданы сети академической мобильности, приобретен бесценный опыт научного сотрудничества с ведущими научными и образовательными организациями России.

Получены первые положительные результаты этой работы – крымскими учеными изучен и освоен передовой опыт партнерских организаций, научные исследования проведены на новейшем высокотехнологичном оборудовании, налажены научные связи, сформирована прочная база для реализации в дальнейшем совместных научных проектов.

Академическая мобильность КФУ в 2015 году в цифрах



3

СЕТИ
АКАДЕМИЧЕСКОЙ
МОБИЛЬНОСТИ

- ГИС-Ландшафт
- РНИЭМ
- АММУР



41

ОСУЩЕСТВЛЕННАЯ
МОБИЛЬНОСТЬ В 13
ПАРТНЕРСКИХ
ОРГАНИЗАЦИЯХ



22

ОРГАНИЗАЦИИ -
ПАРТНЕРА



21

НАУЧНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ

Следующий этап развития академической мобильности в КФУ им. В.И. Вернадского предполагает создание постоянно действующих сетей, расширение научной тематики и партнерства в РФ, реализацию мобильности с целью обмена лучшими практиками и инновациями в образовательном процессе, создание международной сети академической мобильности.

Содержание

<i>Слово ректора</i>	3
<i>Введение</i>	4
<i>1. Итоги академической мобильности в рамках Сети «ГИС-Ландшафт – Технологии и методики формирования геопорталов современных ландшафтов регионов»</i>	7
<i>2. Итоги академической мобильности в рамках Сети «Развитие научных исследований в области экспериментальной медицины – РНИЭМ»</i>	16
<i>3. Итоги академической мобильности в рамках Сети «Академическая мобильность молодых ученых России — АММУР»</i>	26
<i>Заключение</i>	42
<i>Содержание</i>	43

*Сопровождение реализации проектов академической мобильности КФУ им. В.И. Вернадского осуществляет **отдел сетевого взаимодействия и академической мобильности** Департамента управления качеством и проектных решений КФУ им. В.И. Вернадского*
Osviam_cfu@mail.ru
+7 (3652) 544913