

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Филиала
ФГБОУ ВПО РГГМУ в г. Туапсе

К.э.н. Д.Е.Яйли

« ____ » _____ 2016 г.

ПЛАН

научно-исследовательской работы и международной научной деятельности Филиала ФГБОУ ВПО "Российский государственный гидрометеорологический университет" (РГГМУ) в г. Туапсе на 2016 год

Наука - фундамент качественного образования. Интеграция науки и образования - одно из основных условий развития Филиала РГГМУ в г. Туапсе.

Одним из критериев оценки научной деятельности Филиала РГГМУ в г. Туапсе является публикационная активность и количество цитирований работ (статей, патентов, публикаций) в международных научных изданиях. Количество цитирований определяется с помощью индексов цитирования РИНЦ, Web of Science и Scopus.

С целью повышения основных показателей мониторинга эффективности деятельности Филиала РГГМУ в г. Туапсе выше пороговых показателей, установленных Минобрнауки РФ, (<http://indicators.miccedu.ru/monitoring/inst.php?id=10000705>) основное внимание должно быть уделено публикации научных статей в высокорейтинговых (в том числе международных) научных журналах, подаче заявок на получение патентов на предполагаемые изобретения и участие в регулярно проводимых Российских и зарубежных конкурсах научных проектов для получения грантов для выполнения НИР.

Показатель мониторинга "Международная деятельность" непосредственно связан с выполнением Международных научных проектов и совместных исследовательских проектов с зарубежными научными организациями и представлением научных докладов на Международных конференциях и симпозиумах.

С целью повышения основных показателей мониторинга эффективности деятельности Филиала РГГМУ в г. Туапсе предполагается подавать заявки в научные фонды (РФФИ) для получения грантов, поддерживающих выполнение научно-исследовательских проектов.

Также, предполагается осуществлять разработку новых технических решений, проводить патентные исследования (патентный поиск) и **подавать заявки на выдачу патентов на изобретения** через интернет-платформу Федерального института промышленной собственности (ФИПС): регистрация заявки и уведомление пользователя происходит в течение 1-2 минут; **размер пошлины за электронную подачу заявки на 15% меньше** (в соответствии с постановлением Правительства РФ от 15.09.2011 № 781).

В рамках выполнения долгосрочных научно-исследовательских работ и международной научной деятельности предполагается развитие следующих перспективных научных направлений:

Разработка новых технологий предупреждения и ликвидации природных катастроф;

Гляциологические исследования горных ледников и снежников Западного Кавказа в условиях изменяющегося климата;

Дистанционный экологический мониторинг зон деятельности предприятий и перегрузочных терминалов Туапсинского района с использованием современных лидарных технологий;

Использование лидарных технологий для краткосрочного прогноза сейсмической активности;

Разработка новых экологически безопасных лазерных и акустических технологий для дистанционного управления атмосферными процессами;

Разработка новой экологически безопасной криогенной технологии управления самоорганизацией вихревых микро-структур в атмосфере и активного воздействия на гидрометеорологические процессы, с целью повышения экологической безопасности Краснодарского Причерноморья;

Технологии автономного электроснабжения удаленных объектов связи и научной инфраструктуры в условиях отдаленных горных территорий;

Разработка и исследование систем мобильной энергетики для высокогорных рекреационных комплексов Краснодарского Причерноморья;

Разработка экологически безопасной технологии дистанционного воздействия на атмосферные процессы и предотвращения лавинной опасности для высокогорных рекреационных комплексов Краснодарского Причерноморья;

Исследование связи между изменением климата, погодными аномалиями и землетрясениями в Западно-Кавказском регионе;

Создание Центра коллективного пользования высокотехнологичным научным оборудованием на высокогорной биосферной метеостанции Джуга Кавказского государственного природного биосферного заповедника им. Х.Г. Шапошникова. Одним из направлений работы создаваемого Центра должен стать мониторинг предвестников природных катастроф на регулярной основе. Результатом создания такого Центра также должно стать появление новых возможностей для студентов, аспирантов и научных сотрудников в целях выполнения научных работ в области гидрометеорологии и охраны окружающей среды;

Анализ эффективности использования солнечно-ветровой электростанции на биосферной метеостанции Джуга Кавказского биосферного заповедника;

Изучение проявлений геохимических аномалий и их сезонных вариаций на территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника им. Х.Г.Шапошникова. Оценка рисков для персонала Кавказского Заповедника;

Измерение вертикального градиента полного вектора магнитного поля Земли для изучения структуры вариаций магнитного поля Земли и предвестников землетрясений в Западно-Кавказском регионе;

Выполнение сезонных метеонаблюдений и гляциологических исследований в самом влажном месте в России - г. Ачишхо Кавказского биосферного заповедника;

Выполнение метеонаблюдений и гляциологических исследований в районе Ледника Псеашха (Лагерь "Холодный" Кавказского биосферного заповедника);

Гляциологические исследования на северном склоне "спящего" вулкана Эльбрус: ледники Эльбруса как индикатор изменения климата.

В рамках перечисленных выше научных направлений на 2016 год запланировано выполнение следующих работ:

Разработать новые технические решения, провести патентный поиск и подать одну или две заявки на выдачу патентов на предполагаемые изобретения;

Подготовить научную статью для публикации в высокорейтинговом научном журнале;

Продолжить подготовку предложений о возможностях выполнения научных проектов для контактной точки БРИКС со стороны России по направлению "Предупреждение и ликвидация природных катастроф";

В рамках Международной деятельности планируется подготовка и представление презентации о новом методе краткосрочного предсказания землетрясений на 2-й встрече должностных лиц стран БРИКС по перспективному научному направлению "Предупреждение и ликвидация природных катастроф", которая будет проводиться на площадке Международной конференции "Управление рисками в прибрежной зоне в условиях меняющегося мира" в период 22-27 августа 2016 г. в г. Санкт-Петербурге (<http://emecs-sc2016.com>);

Полевой гидрометеорологический сезон 2016 предусматривает выполнение исследований на биосферной метеостанции Джуга Кавказского биосферного заповедника, связанные с созданием Центра коллективного пользования высокотехнологичным научным оборудованием; выполнение метеонаблюдений и гляциологических исследований в самом влажном месте в России - г. Ачишхо Кавказского биосферного заповедника; выполнение метеонаблюдений и гляциологических исследований в районе Ледника Псеашха (Лагерь "Холодный" Кавказского биосферного заповедника); выполнение метеонаблюдений и гляциологических исследований в районе северного склона г. Эльбрус.

Предполагается подать заявку в РФФИ для получения гранта, поддерживающего выполнение научно-исследовательского проекта.

Планируется подготовка докладов для представления на Всероссийских и Международных научных конференциях.

Планируется рецензирование научных статей, представленных редакционными коллегиями высокорейтинговых научных журналов, в том числе, издательством Elsevier. Издательство Elsevier - один из четырёх крупнейших издательских домов мира, который ежегодно выпускает около четверти всех статей из издаваемых в мире научных журналов.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР

Для выполнения НИР необходимо наличие соответствующего научного оборудования, компьютерной техники с необходимым программным обеспечением и доступ в сеть интернет. В этой связи, при наличии, необходимо проведение инвентаризации имеющегося научного оборудования, компьютерной техники с соответствующим программным обеспечением и технических средств доступа в сеть интернет (Wi-Fi), которые могут быть использованы для выполнения научно-исследовательской работы.

Конкретный перечень научного оборудования определяется тематикой исследовательского проекта. Однако, на данный момент, для выполнения научно-исследовательской работы, предусмотренной должностными обязанностями, необходимо предоставить компьютерную технику с соответствующим программным обеспечением и периферийными устройствами и доступ в сеть интернет.

Старший научный сотрудник
Филиала РГГМУ в г. Туапсе

Лукин А.Н.