



Западно-Кавказский научный Центр

352808, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, Туник Звёздный, 9
тел/факс: (86167) 42975; E-Mail: wcrs@mail.ru; Web: <http://www.wcrs.ru>

ОКПО 61965183 ОКВЭД 73.10; 73.20; 22.11.1 ОГРН 1092300002112 ИНН 2365014567 КПП 236501001

р/счет № 40703810300950000436, кор/счет 30101810600000000966 в ОАО "ЮГ-ИНВЕСТБАНК" (350000, г. Краснодар, ул. Красная, д.113), в ГРКЦ ГУ ЦБ РФ по Краснодарскому краю, г. Краснодар, БИК 040349966, ИНН 0106000547, ОКПО 32350782, ОКОНХ 96120, ОКАТО 03432000000

Академия наук Республики Абхазия

Гидрофизический институт

Республика Абхазия, г. Сухум, ул. Академика Н. Я. Марра, 9

№ WCRC-1/1-09 от 19.11.2010 г.

Главе Администрации
Краснодарского Края
Ткачеву Александру Николаевичу

Администрация Краснодарского Края
350014, Краснодарский Край,
г. Краснодар, ул. Красная, д. 35

Предложение о выполнении научных проектов по прогнозированию опасных геофизических воздействий на природные и техногенные системы в Черноморском регионе Краснодарского Края

Глубокоуважаемый Александр Николаевич !

Черноморский регион Краснодарского края характеризуется высокой активностью опасных природных процессов. Это создает дополнительные риски для населения и развития экономики.

Очередное катастрофическое наводнение в Туапсинском районе унесло человеческие жизни, материальный ущерб составляет сотни миллионов рублей.

Среди наиболее опасных геологических процессов, возникающих в городах и поселках на территории России, только на Черноморском побережье в Туапсинском районе и в г. Сочи проявляются все зарегистрированные процессы (оползни, обвалы, селевые потоки, снежные лавины, карст, подтопление и затопление территорий, смерчи, шторма и другие процессы).

Туапсинский район и район г. Сочи характеризуются высокой плотностью населения, весьма сложными инженерно-геологическими, гидрогеологическими и сейсмологическими условиями (сейсмичность здесь составляет 8 – 10 баллов). По этим причинам район отнесен к группе с самым высоким уровнем сейсмической опасности и сейсмического риска среди 29-и субъектов Российской Федерации с повышенной сейсмической опасностью.

Западно-Кавказский научный Центр (г. Туапсе) и Гидрофизический институт Академии наук Республики Абхазия (г. Сухум, Республика Абхазия) обращается к Вам с предложением рассмотреть возможность выполнения научных проектов по прогнозированию опасных геофизических воздействий на природные и техногенные системы в южной части Краснодарского Края.

Для обеспечения сейсмической безопасности, противооползневой и эрозионной защиты инженерных объектов, природных и техногенных комплексов уникального для России Черноморского региона, а также снижения разрушительных последствий возможных катастрофических землетрясений на его территории представляется необходимым решения ряда координационных задач по созданию на территории Черноморского региона в Туапсинском районе и г. Сочи региональной гео-экологической сети, включающей комплекс автоматизированных сейсмических станций для контроля сейсмической активности и активности других опасных природных процессов в регионе.

Мы предлагаем реализовать проект по развертыванию в южной части Краснодарского Края сети станций по раннему предупреждению сейсмической активности на базе современных GPS технологий. Данные технологии позволяют с высокой надежностью предсказывать возможность разрушительных землетрясений за 1-1.5 недели.

Статистика землетрясений показывает, что за последние несколько десятилетий произошел значительный рост в количестве землетрясений. За последние 15 лет число землетрясений и климатических аномалий равно числу землетрясений и аномалий за все предыдущие годы наблюдений, а это как минимум 150 лет.

Большое практическое значение представляет непрерывная регистрация местных вариаций геомагнитного поля. Они могут быть использованы в качестве предвестников землетрясений. В настоящее время на Западном Кавказе геомагнитные данные не используются для прогноза сейсмической активности. В этом плане представляется перспективным создание геофизической станции в отдаленной горной зоне Туапсинского района, где для исследований имеются благоприятные условия: отсутствие антропогенных геофизических воздействий и наличие высотных перепадов земной поверхности. Геофизическая станция будет эксплуатироваться совместно с Учреждением Российской Академии наук "Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В.Пушкова" (г. Троицк Московской области) и будет функционировать в круглосуточном режиме, предоставляя прогнозы сейсмической активности для МЧС. Она будет осуществлять контроль состояния магнитного поля Земли в реальном масштабе времени в Туапсинском районе, предоставлять оперативный прогноз геомагнитной активности и информировать о приближении магнитных бурь, оказывающих заметное влияние на здоровье метеочувствительных людей. В предупреждениях о магнитных бурях необходимо использовать данные местных наблюдений, а не отдаленных научных центров. Туапсинское Метеобюро не располагает такими данными.

Еще одна из предлагаемых нами технологий связанная с использованием искусственно созданных ионизированных каналов в атмосфере и акустическим воздействием на атмосферные процессы позволит существенно повысить экологическую безопасность Краснодарского Причерноморья - обеспечить надежную защиту от возникновения градовых штормов и связанных с ними опасных гроз, шквального ветра и интенсивных ливневых дождей, приводящих к повреждению сельскохозяйственных культур, лесным пожарам, повреждению линий электропередачи, эрозии почвы, возникновению оползней и селей в горных районах. Указанная новая технология может быть использована в целях повышения экологической безопасности региона – для комплексной защиты территории г. Сочи и Туапсинского района от неблагоприятных атмосферных явлений.

Просим Вас рассмотреть наше предложение и использовать потенциальные возможности Западно-Кавказского научного Центра и Гидрофизического института Академии наук Республики Абхазия, тем более, что в нашем районе не имеется каких-либо других организаций, которые смогли бы взять на себя научную постановку и решение отмеченных задач.

Аналогичный проект планируется осуществить в Абхазии. Поскольку геофизические процессы в Краснодарском Крае и Абхазии взаимосвязаны, то целесообразно непрерывно осуществлять обмен информацией, которая будет собираться по согласованной совместной программе. Поддержка РАН и РФФИ в выполнении этих программ имеется.

Для решения поставленных задач, обязательно кроме всего прочего нужно иметь автоматизированный метеорадар типа МРЛ-5 или более поздней модификации и автоматизированную наземную метеорологическую сеть.

С уважением,

Генеральный Директор
АНО "Западно-Кавказский научный Центр"

Член-корреспондент Академии наук Республики Абхазия,
Академик МАНЭБ,
Доктор физ.-мат. наук, профессор
Экба Январби Алиевич