



# Западно-Кавказский научный Центр

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