



Западно-Кавказский научный Центр

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

№ WCRC-1/2-09 от 07.08.2009 г.

Главе Муниципального Образования
Город-герой Новороссийск
Синяговскому Владимиру Ильичу

Администрация МО
Город-герой Новороссийск,

353900, Краснодарский Край,
г. Новороссийск, ул. Советов, д. 18

О возможности полного покрытия
энергопотребностей г. Новороссийска
за счёт возобновляемых (солнечного и
ветрового) источников энергии

Уважаемый Владимир Ильич !

Город Новороссийск отличается от других городов Краснодарского края такими особенностями своей территории и местного климата, благодаря которым он может перейти на полное самостоятельное энергообеспечение уже в ближайшие годы.

Главная особенность территории г. Новороссийска – наличие заброшенных склоновых карьеров и других оголённых (от растительности) склоновых участков. На таких горных склонах можно разместить фотоэлектрические коллекторы (ФЭК), не ущемляя интересов каких-либо хозяйств и не ухудшая эстетики городского ландшафта. Если общая площадь ФЭКов будет равна 1км², то, согласно ориентировочному расчёту, среднесуточная мощность солнечной электростанции (СЭС) на склоне Маркотхского хребта составит 25 тыс. кВт летом и 5-10 тыс. кВт в зимнее время. В этом расчёте принимается, что ФЭКи будут состоять из модулей на аморфном кремнии и будут способны генерировать ток от рассеянной солнечной радиации, в условиях облачного неба. Такие ФЭКи производятся в промышленных масштабах и экспортируются Компанией AstePower (Гонконг, КНР).

Другая важная особенность Новороссийска – высокая повторяемость умеренных и сильных ветров, особенно на гребне «нависающего» над городом Маркотхского хребта. В книге С.Я. Сергина и др. «Климат и природопользование Краснодарского Причерноморья» показано, что на этом хребте

можно разместить ветроэнергетическую станцию (ВЭС), которая обеспечит энергопотребление Новороссийска в условиях ветреной погоды, типичной для зимнего времени года.

Принципиальное значение будет иметь комбинированное использование СЭС и ВЭС. В солнечную погоду основную роль будет играть СЭС, а в пасмурную погоду (которая всегда ветреная) – ВЭС. Такое их использование описано в отмеченной книге. Кроме того, для удешевления городского теплоснабжения котельные Новороссийска могут быть дополнены крупными солнечными водонагревателями.

Если будет разработан проект альтернативного энергообеспечения Новороссийска, то при должной настойчивости Правительство РФ не откажет городу-герою в финансировании интереснейшего эксперимента, пока не имеющего аналогов ни в России, ни в Мире.

Концепция (комплексное предпроектное научное обоснование) альтернативного энергообеспечения Новороссийска может быть разработана Западно-Кавказским научным центром.

Для справки. Автономная некоммерческая организация “Западно-Кавказский научный Центр” выполняет фундаментальные научные исследования, направленные на получение новых знаний, способствующих научному, технологическому, экономическому, социальному и культурному развитию России.

В своей деятельности Центр руководствуется следующими целями:

- Всемерное содействие развитию науки в России и повышение общественного престижа научной деятельности;
- Консолидация научного сообщества Краснодарского края и юга России, укрепление связей между наукой и образованием, содействие образовательной деятельности;
- Содействие преемственности поколений в развитии наукоемкого технологического комплекса страны.

С уважением,

Генеральный директор АНО "Западно-Кавказский научный Центр"

Доктор географических наук, профессор

С.Я. Сергин