

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рафиковой Юлии Юрьевны «Геоинформационное картографирование ресурсов возобновляемых источников энергии (на примере Юга России)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – картография

В последние годы во всем мире возрос интерес к возобновляемым источникам энергии (ВИЭ). Рынок альтернативных источников энергии быстро растет. Развитие возобновляемой энергетики обусловлено двумя основными факторами, одним из которых является защита окружающей среды, роль которой возрастает в связи с требованиями Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Парижским соглашением. Второй фактор связан с мощностями по производству энергии, в соответствии с ним, предпочтение отдается быстро создаваемым и развиваемым производственным формам. Развитие ВИЭ во многих случаях тесно связано с обеспечением энергетической безопасности страны, имеющей непосредственное отношение к ее суверенитету и независимости. Вышесказанное обуславливает необходимость и своевременность создания методик картографирования ресурсного потенциала ВИЭ, с учетом полного спектра предпосылок и ограничений развития ВЭ.

Судя по автореферату, построение работы логично. Автором впервые разработана комплексная методика картографирования ресурсов солнечной и ветровой энергии регионального уровня с учетом экологических и социально-экономических факторов, влияющих на размещение объектов ВИЭ. Проведена огромная работа по сбору исходной первичной информации. Особый интерес представляет расчет энергетического баланса, а также прогноз эффективности с учетом климатических условий местности.

Важным видится и тот факт, что использование разработанной методики возможно и в других регионах.

В качестве замечаний отмечаем следующее:

1. Не совсем понятна методика получения слоев «степени пригодности» и «перспективности использования объектов солнечной и ветровой энергетики». Приведен список карт/слоев, используемых для получения конечного результата, но не указано формула их сложения. Не ясно строилась ли итоговая карта простым суммированием переведенных в баллы характеристик, или нет.

2. Вызывает сожаление тот факт, что в работе не учтены изменения в энергопотреблении и электрогенерации Объединенной энергосистемы Юга России, связанные с постройкой Крымского энергомоста.

3. Количественные показатели пригодности-непригодности территории для размещения

объектов солнечной и ветровой энергетики остаются за пределами результирующих карт. К сожалению, качественная составляющая не позволяет в полной мере оценить порядок и степень разброса значений оцениваемых характеристик.

4. Пространственная ориентация ряда карт не совпадает с общепринятой, север не находится вверху. Цветовая гамма для непригодных территорий на результирующих картах (рисунок 5, с. 18 автореферата) не совпадает с представленной в легенде.

Необходимо отметить, что приведенные замечания не снижают ценности полученных результатов и не являются препятствием для защиты.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Работа соответствует классификационным признакам диссертации, определяющим характер результатов кандидатской диссертационной работы. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном количестве исходных данных и примеров.

На основании изложенного выше полагаем, что диссертационная работа на тему "Геоинформационное картографирование ресурсов возобновляемых источников энергии (на примере Юга России)", отвечает установленным требованиям ВАК, а её автор Рафикова Юлия Юрьевна, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – картография.

Каранин Андрей Владимирович
канд. геогр. наук, доцент кафедры географии
Горно-Алтайского государственного университета

kg

Сухова Мария Геннадьевна,
д-р. геогр. наук, доцент,
профессор кафедры геоэкологии и природопользования
Горно-Алтайского государственного университета

27.12.2015 г.

федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего профессионального образования

"Горно-Алтайский государственный университет"

649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Ленкина, 1.



Картина № 6.
Судовой М. Т.
Судья. Специалист УК
Вахова А. С.
« 28 » 12 20 15 г.