

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ю.Ю. Рафиковой «**Геоинформационное картографирование ресурсов возобновляемых источников энергии (на примере юга России)**», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – Картография

Диссертация Ю.Ю. Рафиковой посвящена геоинформационному картографированию ресурсов солнечной и ветровой энергии на примере южных регионов России. Актуальность работы очевидна, поскольку существует необходимость развития нетрадиционной энергетики в России на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и разработка методик для их эффективного использования. В данной работе актуальность определяется необходимостью создания методик картографирования ресурсного потенциала ВИЭ, с учетом полного спектра предпосылок и ограничений развития нетрадиционной энергетики.

Цель работы – разработка методики картографического обеспечения комплексной оценки ресурсов возобновляемых источников энергии на региональном уровне.

В работе рассмотрены, проанализированы и применены существующие методики оценки ресурсного потенциала нетрадиционных источников энергии. Автором предложена методика картографирования, основанная не только на существующих нормативных документах, но и на опыте проектирующих компаний России, а также дана последовательность оценки и картографирования ресурсов и потенциалов солнечной и ветровой энергии.

В работе проделана большая работа по оценке и картографированию ресурсов ветровой и солнечной энергии для территории Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

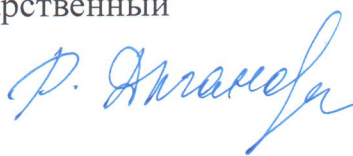
Сформулированные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации имеют высокую степень обоснованности. Важно отметить, что впервые выделены природные, экологические, технические, социальные и экономические критерии оценки территории по степени пригодности для развития нетрадиционной энергетики с использованием картографического метода.

Ценность для науки и практики представляет разработанная и апробированная методика геоинформационного картографирования для обеспечения оценок энергopotенциала солнечной и ветровой энергии на региональном уровне.

В соответствии с п. 9 положения «О порядке присуждения учёных степеней» кандидатская диссертация Ю.Ю. Рафиковой является научно-квалификационной работой, в которой содержатся новые научно-обоснованные геоинформационные решения и разработки, имеющие значение для развития энергетики страны.

Диссертационное исследование Ю.Ю. Рафиковой выполнено на высоком научном уровне и представляет собой завершённую работу, отвечающую требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ». Автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

Доктор биологических наук, профессор,
зав. кафедрой «Инженерная экология и
рациональное природопользование»
ФГБОУ ВПО «Казанский государственный
энергетический университет»



Дыганова
Роза Яхиевна

Кандидат географических наук, доцент,
кафедры «Инженерная экология и
рациональное природопользование»
ФГБОУ ВПО «Казанский государственный
энергетический университет»



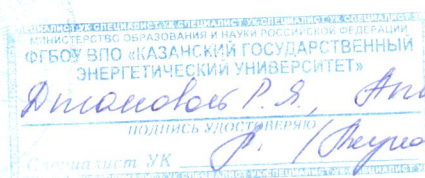
Апкин Ренат
Нуриханович

Дата: 12.12.2015г.

Телефон: (843) 519-43-24

Эл.почта: dyganova.roza@yandex.ru

Адрес: 420066, г. Казань, ул.Красносельская, 51,
КГЭУ, кафедра ИЭР



Дыганова Р.Я., Апкин Р.Н.
Р.Я. Дыганова