

Утверждаю
Врио ректора
Балтийского федерального
университета им. И. Канта
_____ А.А. Федоров
_____ ноября 2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта на диссертацию Кирилла Станиславовича Дегтярева «Потенциал, территориальная организация и развитие энергетики на возобновляемых источниках в Республике Калмыкия», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 – экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

1. Актуальность представленной К.С. Дегтяревым диссертационной работы не вызывает сомнения: энергетика является основой развития экономики и социальной сферы регионов, уровень ее развития в Республике Калмыкия невысок, хотя регион обладает значительными ресурсами возобновляемых источников энергии. Поэтому весьма важно исследование автором потенциала, современного состояния и возможностей расширения использования солнечной, ветровой и биоэнергии в одном из наименее экономически развитых регионов страны. При этом в диссертационной работе, помимо конкретного рассмотрения ситуации в Республике Калмыкия, рассмотрен ряд пока еще недостаточно изученных теоретических и прикладных вопросов освоения ресурсов возобновляемой энергии, использование которых имеет значительные преимущества перед традиционными источниками. Конкретно для региона автор показывает возможность полного удовлетворения потребностей в энергии за счет возобновляемых источников – достижение такого результата было бы весьма показательным.

2. Научная новизна результатов исследования

Научная новизна диссертационной работы К.С. Дегтярева состоит:

- во-первых, в сопряженной оценке энергетического потенциала ветровой и солнечной энергии, который в Республике Калмыкия оценивается как достаточный для полного удовлетворения потребностей региона в электроэнергии;
- во-вторых, в стоимостных оценках возможных затрат на развитие электроэнергетики республики на основе использования ветровой и солнечной энергии;
- в-третьих, автором впервые разработана перспективная схема развития и размещения объектов генерации электроэнергии на основе использования возобновляемых источников ветровой и солнечной энергии;
- в-четвертых, вскрыты недостатки и показаны положительные примеры развития ветровой и солнечной энергетики в регионе;
- в-пятых, выполнено районирование территории Республики Калмыкия по потенциалу и соотношению перспективного развития ветровых и солнечных электростанций.

Структура диссертационной работы логична и вытекает из поставленных автором задач комплексной оценки потенциала и возможностей использования возобновляемых источников энергии в республике Калмыкия. Основная часть работы состоит из введения, трех глав и заключения. К.С. Дегтярев последовательно рассматривает ситуацию с использованием возобновляемых источников энергии в мире и в России, затем подробно анализирует положение в Республике Калмыкия и, в завершение, обосновывает экономическое районирование ее территории с учетом возможностей развития энергетики с использованием ветровой и солнечной энергии. Приведен обширный список литературы, использованной автором при написании диссертации. В приложениях приведены фактические и статистические данные, которые позволили автору написать работу и сделать практически ценные выводы.

3. Степень достоверности и обоснованности научных положений и выводов

Достоверность полученных результатов вытекает из анализа автором многочисленных литературных источников, использования обширных статистических

материалов и собственных расчетов автора, подтверждающих сделанные им выводы. Автор умело использует экономико-статистические методы, картографический анализ, сравнения с другими регионами России и с зарубежными странами. Им выполнены важные для экономико-географических исследований районирование территории республики и выполнена типологизация районов в соответствии с целями исследования. Он объективно оценивает сложившуюся ситуацию с реализацией намеченных ранее планов и учитывает выявленные недостатки при разработке сценариев возможного будущего.

Так, автор отмечает, что общая мощность проектируемых солнечных электростанций по ситуации на начало 2019 года – около 125 МВт, ветроэлектростанций – 225 МВт, выработка на них может составить около 500 ГВтч, что равно всему текущему потреблению электроэнергии в Калмыкии. При этом на С. 158. Диссертации К.С. Дегтярев констатирует сопоставимость затрат на организацию автономного возобновляемого энергообеспечения населённых пунктов и модернизацию электросетевого хозяйства.

Нужно отметить, что автор обращает внимание на необходимость учета экологических следствий строительства ветропарков: «строительство ветроэнергетических установок с большой высотой мачт может иметь негативный эффект, прежде всего, для богатой орнитофауны Калмыкии» (С. 104).

4. Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Произведенный автором комплексный анализ социально-экономической ситуации в регионе с оценкой потребностей в электроэнергии, оценка потенциала и достигнутого уровня использования ветровой и солнечной энергии, в том числе с дифференциацией по территории, разработанные К.С.Дегтяревым рекомендации по использованию в регионе возобновляемых источников энергии имеют практическое значение, причем не только для Республики Калмыкия, но и для других, особенно южных, регионов страны. Это означает высокую значимость выполненного автором исследования. И в теоретическом, и в методическом, и в прикладной плане данная диссертационная работа заслуживает положительной оценки. Её

теоретические и методические результаты могут быть использованы при проведении исследований и в других регионах России, а прикладные рекомендации имеют большое значение при стратегическом и пространственном планировании развития Республики Калмыкия.

5. Замечания по диссертации

Однако имеются и отдельные замечания:

1. На с. 10 диссертации автор называет три характерных для Калмыкии возобновляемых источника энергии: ветровую, солнечную энергию и биоэнергию отходов сельскохозяйственного производства, однако в дальнейшем ограничивается анализом двух первых из них.

2. Хотя автор обычно тщательно подбирает термины и выражения, но иногда можно заметить отдельные неточности в оценках ситуации. Так, на с. 158 автор утверждает об отсутствии в Калмыкии собственной генерации электроэнергии, между тем на с. 111 – 112 говорится о «нескольких десятках ветроустановок и до нескольких сотен солнечных панелей». Все же это, хотя и крайне небольшие, но источники генерации электроэнергии.

3. Имеется терминологическая неточность – автор пишет: «выделенные экономико-географические районы Калмыкии представлены в виде карт», с. 125, тогда как представленные рисунки картами не являются (отсутствует масштаб и градусная сеть).

4. Иногда в работе используется аббревиатура без предварительной расшифровки (заголовок рисунка 7: «Динамика гидроэнергетического КС по регионам в 1985-2015 гг.» на с. 45, «На рис. 16 представлена инфраструктура ТЭК Калмыкии» на с. 84 и др.).

5. Автор не указывает источники, послужившие основой для составления таблиц и рисунков.

6. Заключение несколько перегружено материалом, касающимся развития возобновляемой энергетики в мире и в России. В то же время оно могло быть улучшено за счет выводов, представленных автором в конце глав (само такое представление выводов, однако, следует оценить положительно).

6. Заключение о соответствии диссертации требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертация Дегтярёва К.С. представляет собой завершённую, логично построенную работу. Материалы диссертации отвечают поставленной автором цели исследования. Полученные результаты диссертационного исследования полностью раскрывают поставленные задачи. Выполненное исследование соответствует паспорту специальности ВАК Министерства науки и высшего образования РФ: 25.00.24 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география: п.3. «Природные, общественно-исторические и технико-технологические условия, предпосылки и факторы размещения производства, формирования систем расселения, сетевых структур различной специализации, социально-, культурно- и политико-географических территориальных систем»; п.5. «Географическое районирование»; п.7. «Экономическая и внеэкономическая оценка природных условий и ресурсов; территориальные системы природопользования; ресурсные циклы»; п.11. «Территориальная организация и размещение отдельных отраслей хозяйства, других сфер человеческой деятельности, в частности сферы услуг»; п.15. «Территориальная организация (структура) стран и их районов».

Положения, выносимые на защиту, содержат элементы научной новизны. Выводы и рекомендации, сформулированные в работе, обладают теоретической и практической значимостью. Основные результаты исследования опубликованы в 10 статьях в изданиях перечня ВАК и других публикациях.

7. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Диссертационное исследование на тему «Потенциал, территориальная организация и развитие энергетики на возобновляемых источниках в Республике Калмыкия» соответствует требованиям параграфов 9–14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК от 24 сентября 2013 г. №842, а автор работы, Кирилл Станиславович Дегтярев, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 - экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Отзыв подготовил доктор географических наук, профессор Геннадий Михайлович Федоров, Заслуженный деятель науки РФ, директор Института региональных исследований БФУ им. Иммануила Канта.

Отзыв обсужден на заседании кафедры географии, природопользования и пространственного развития Института природопользования, территориального развития и градостроительства Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта 05 ноября 2019 г. (протокол № 2).

Заведующий кафедрой географии,
природопользования и пространственного
развития БФУ им. И.Канта
доктор географических наук, профессор

В.И. Часовский

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
236016, Россия, г. Калининград, ул. А. Невского, д.14

Кафедра географии, природопользования и пространственного развития Института природопользования, территориального развития и градостроительства БФУ имени Иммануила Канта: 236022, Россия, г. Калининград, ул. Зоологическая, 2; тел.: 8(4012)313-350; e-mail: prof.chasovsky@mail.ru