

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ ДОКТОРА НАУК ПЕНДЖИЕВА А.М. «ОСНОВЫ ГИС В РАЗВИТИИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ»

Чарыев Я. Ч.

Туркменский государственный педагогический институт
имени Сейитназара Сейди
(Туркменабат, Республика Туркменистан)

Аннотация. Данная рецензия представлена на статью доктора наук Пенджиева А.М. «Основы ГИС в развитии ветроэнергетики в Туркменистане»

Ключевые слова: рецензия, статья, технические науки.

Современная энергетика в основном базируется на невозобновляемых источниках энергии (около 80% в мировом энергетическом балансе составляют нефть, газ и каменный уголь), интерес к возобновляемым источникам энергии (ВИЭ) неуклонно растет. Главными аргументами для использования ВИЭ являются высокая цена традиционного топлива, энергетическая безопасность для стран-импортеров нефти и газа и проблемы охраны окружающей среды.

В этой связи одной из важнейших научно-технических проблем народного хозяйства в энергетической отрасли является обеспечение геоинформационными технологиями (ГИТ) и поддержка принятия управленческих решений государственных органов в сфере планирования развития сектора энергообеспечения на основе ВИЭ. Стратегия развития энергетики для любого региона Туркменистана и вовлечение ВИЭ в его энергетический баланс напрямую зависят от

имеющегося потенциала, как по отдельным видам, так и по совокупности видов ВИЭ (комплексного потенциала).

Учитывая актуальность проблемы автор Пенджиев А. в статье рассматривает геоинформационные системы (ГИС) и создание геоинформационных технологий (ГИТ), которые позволяют оперативно и подробно анализировать на основе имеющейся географически привязанной информации различные альтернативные варианты для проведения оценки последствий вариантов проектирования установок, в той или иной области ветроэнергетики с целями обеспечения устойчивого развития региона.

В основном это относится к энергетическим объектам и системам, использующие ветроэнергосточники, с их высокой пространственной и временной неравномерностью и изменчивостью. В соответствии со стоящими задачами, определяющими необходимые расчетные параметры, и встают требования к исходной физико-географической, природно-климатической, метеорологической, ветроэнергетического ресурсов и информации энерго-экопотенциала, необходимой для создания базы данных ГИС.

Оценки ветроэнергоресурсов и его распределения по территории затруднено ограниченностью объема энергопотенциала по времени и в пространстве. С помощью ГИС можно решить энергетические, экономические, экологические, социальные вопросы и возможности смягчения изменения климата на основе ветроэнергетических установок, и их ресурсы, экологические выгоды, цели и задачи на научно-методических основах в области ветроэнергетики для реализации государственных программ Туркменистана энергообеспечения региона. На основе ГИС технологий составлена карта ветроэнергетических ресурсов и экологических потенциалов на территориях Туркменистана.

Учитывая выше изложенное написанная статья, доктора наук Пенджиева А. на тему «Основы ГИС в развитии ветроэнергетики в Туркменистане» является актуальной и можно опубликовать в отрывной печати.

© Чарыев Я.Ч., 2016.

Чарыев Я.Ч. - доктор физико-математических наук, Туркменский государственный Учительский институт.

Рецензируемый материал

1. Пенджиев А.М. Основы ГИС в развитии ветроэнергетики в Туркменистане // Наука. Мысль. – 2015. – № 6. – С. 35-54. URL: wwenews.esrae.ru/13-110

Библиографическая ссылка: *Чарыев Я.Ч. Рецензия на статью доктора наук Пенджиева А.М. «Основы ГИС в развитии ветроэнергетики в Туркменистане» // Вестник рецензента. 2016. №2. С. 23-26. URL: <http://journals.state-and-society.ru/index.php/jsr/article/view/50>*

**PEER-REVIEW ON DOCTOR OF SCIENCE A.M.
PENDJIEV'S ARTICLE «FOUNDATIONS OF GIS IN
DEVELOPMENT OF WIND POWER IN
TURKMENISTAN»**

Chariev Ya.Ch.

Turkmen State Pedagogical Institute named Seidnazar Seydi
(Türkmenabat, Turkmenistan)

Abstract. This peer-review is presented on doctor of sciences A.M. Pendjiev's article "Foundations of GIS in development of wind power in Turkmenistan"

Keywords: peer-review, article, technical sciences.