

Щукин Павел Олегович

канд. техн. наук, начальник отдела

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

К ПРОБЛЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ

Аннотация: в данной статье отражена проблема обеспечения региональной энергетики территориально распределенными местными энергетическими ресурсами, включая ресурсы древесины и торфа. Автором показана перспективность использования при этом зарубежного опыта.

Ключевые слова: региональная энергетика, энергетические ресурсы.

В последние годы в России и за рубежом активизирован поиск организационно-технологических решений в сфере преодоления сформированных в современном мире вызов с использованием регионального ресурсного потенциала [1; 2].

Одним из важнейших подобных вызовов, по нашему мнению, является проблема обеспечения региональной энергетики энергетическими ресурсами, в числе которых важнейшее место все более и более занимают местные энергетические ресурсы, включая ресурсы древесины и торфа.

В работах [3–5] в целом в России и на примере Республики Карелия показана необходимость активного наращивания использования в региональной энергетике местных видов топлива и, прежде всего, древесных отходов и торфа.

Как показывает анализ, при решении проблемы обеспечения региональной энергетики энергетическими ресурсами нельзя игнорировать зарубежный опыт, в частности опыт Финляндии, которая, наряду с развитием вовлечения в энергетику местных возобновимых видов топлива (биоэнергетики – древесины и торфа), активно решают проблемы развития атомной энергетики [1].

С учетом изложенного мы считаем необходимость постановки проблемно-ориентированных исследований по тематике «Решение проблемы обеспечения региональной энергетики территориально распределенными энергетическими ресурсами». Основой постановки такой тематики должно стать обоснование регионального баланса традиционных и альтернативных видов энергетических ресурсов. Полагаем, что основой для такой постановки может стать Республика Карелия.

Очевидно и необходимость с учетом специфики регионов России, прежде всего лесопромышленных регионов: изучить зарубежный опыт рационального формирования баланса традиционных и альтернативных источников энергии; оценить место биоэнергетики в структуре энергетики России и ее лесопромышленных регионов; оценить региональные энергетические ресурсы возобновимых источников сырья, прежде всего древесины и торфа, в разрезе районов регионов, видов сырья, в т. ч. для древесины: дров, отходов лесозаготовок; создать геоинформационную аналитическую систему территориально распределенных энергетических ресурсов, увязанную с региональной транспортно-логистической системой освоения лесных ресурсов, с потребителями этих ресурсов, их потенциалов и др.; разработать экономико-математические модели логистических процессов, увязывающие территориально распределенных потребителей биоэнергетических ресурсов с территориально распределенными лесными участками и залежами торфа.

Конечный этап названных работ – формирование концепции и рекомендаций по формированию рациональных балансов формирования и потребления региональных топливно-энергетических ресурсов и их тиражирование в других регионах России. – оценить место биоэнергетики в структуре энергетики России и ее лесопромышленных регионов. Полагаем, что при этом могут быть использованы наши исследования [6; 7].

Список литературы

1. Рудаков М.Н. Особенности конкуренции в области атомной энергетики / М.Н. Рудаков, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2011. – №3. – С. 35–38.

2. Шегельман И.Р. Ресурсный потенциал как фактор развития приграничного региона // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №12 (18). – С. 100–102.

3. Шегельман И.Р. Ресурсный потенциал энергетической древесины Республики Карелия / И.Р. Шегельман, К.В. Полежаев, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2011. – №10 (25). – С. 100–102.

4. Шегельман И.Р. Место биоэнергетики в топливно-энергетическом балансе лесопромышленного региона [Текст] / И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, М.А. Морозов // Перспективы науки. – 2011. – №12 (27). – С. 187–190.

5. Шегельман И.Р. Место биоэнергетики в топливно-энергетическом балансе лесопромышленного региона / И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, М.А. Морозов // Наука и бизнес: пути развития. – 2011. – №6. – С. 151–154.

6. Щукин П.О. Повышение эффективности транспортных связей заготовителей и переработчиков круглых лесоматериалов: Дисс. ... канд. техн. наук [Текст]. – Петрозаводск, 2009. – 175 с.

7. Щукин П.О. О комплексной географической информационной системе как основе для разработки региональных решений и услуг в области информационных технологий [Текст] / П.О. Щукин, А.С. Васильев, Ю.В. Суханов // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике. – 2015. – №3 (5). – С. 467–468.