

Секция «Экономика природопользования, энергетики и биотехнологий»

Система квот на электроэнергию, выработанную на основе ВИЭ, как инструмент стимулирования спроса (опыт Китая)

Научный руководитель – Кудрявцева Ольга Владимировна

Барбошкина Анастасия Валерьевна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра экономики природопользования, Москва, Россия

E-mail: baraboshkina-a@yandex.ru

Китай является лидером в области развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ): страна занимает первое место в мире и по объёму установленных мощностей электростанций, работающих на основе ВИЭ, и по объёму электроэнергии, выработанной на их основе, в абсолютном выражении. Однако если сравнить доли таких быстроразвивающихся источников энергии как ветер и солнце в суммарных установленных мощностях и совокупном объёме произведённой электроэнергии, заметна существенная разница между двумя показателями. В Китае в 2017 г. доля солнечной и ветровой энергии в суммарных установленных мощностях составила 16,7%, в то время как в совокупном объёме выработанной электроэнергии - всего 6,4% [2, 3].

Это говорит о низкой эффективности использования существующих мощностей. Согласно закону КНР «О возобновляемых источниках энергии», производителям возобновляемой энергии в обязательном порядке предоставляется доступ к сетям, выработанная ими электроэнергия должна приобретаться сетевыми компаниями в полном объёме [4]. Однако на практике производство возобновляемой энергии зачастую ограничивается, а инвесторы несут убытки. В 2016 г. не было реализовано 49700 ГВт-ч ветровой энергии и 6620 ГВт-ч солнечной энергии, что составило 17,2% и 10,3% от потенциального объёма годовой выработки [1]. Такое явление обусловлено рядом причин, одной из которых является проблема институционального характера: небольшие и средние угольные электростанции принадлежат местным властям, которые заинтересованы в первоочередном распределении именно своей электроэнергии.

Для решения проблемы Государственное управление по делам энергетики КНР и Государственный комитет по реформам и развитию КНР приняли решение о введении системы квот. В 2018 г. был опубликован черновой вариант документа «Квоты на электроэнергию, выработанную на основе ВИЭ, и методы проверки», в 2019 г. была утверждена его окончательная версия. Каждая провинция (автономный район/город центрального подчинения) обязуется потреблять определённую долю электроэнергии, выработанной на основе ВИЭ (отдельно устанавливается обязательный для достижения процент электроэнергии, выработанной на основе ВИЭ без учёта гидроэнергии). Поощряется импорт зелёной электроэнергии из богатых возобновляемыми ресурсами регионов в регионы с менее благоприятными природными условиями. Чтобы доказать выполнение обязательств по приобретению зелёной электроэнергии, сетевые, сбытовые компании, а также крупные конечные потребители могут приобретать ВИЭ-сертификаты [2].

В случае невыполнения обязательств на уровне провинций будут применяться следующие санкции:

- провинции будут ограничены в строительстве новых электростанций, работающих на органическом топливе, или их строительство будет вовсе отменено;
- провинции будут лишены возможности участвовать в демонстрационных проектах.

К промышленным и коммерческим потребителям также будут применяться санкции, если они не достигнут установленных для них квот. Например, они будут внесены в список предприятий с плохой кредитной историей [3].

Таким образом, система квот не только способствует увеличению спроса на электроэнергию, выработанную на основе ВИЭ, и является одним из решений проблемы её недоотпуска, но и расширяет межрегиональную торговлю «зелёной» электрической энергией, что позволит сократить использование органического топлива в провинциях, в энергобалансах которых преобладает уголь.

Источники и литература

- 1) Zhang H. Prioritizing Access of Renewable Energy to the Grid in China: Regulatory Mechanisms and Challenges for Implementation// Chinese Journal of Environmental, 2019. Vol.3. P. 167-202.
- 2) Сайт Государственного управления по делам энергетики КНР: <http://www.nea.gov.cn/>
- 3) Сайт Международного энергетического агентства: <https://www.iea.org/>
- 4) Сайт Министерства коммерции КНР: <http://english.mofcom.gov.cn/>