

## Литература

1. Бословяк, С.В. Оценка состояния и направления улучшения инвестиционной привлекательности Республики Беларусь / С.В. Бословяк // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. Д, Экон. и юр. науки. – 2004. — № 2. — С. 22–28.

УДК 504

### **МИРОВОЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ ВИЭ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ**

Дудников В.В., аспирант

Научный руководитель – Сидоренко В.Ф., д-р техн. наук,  
профессор

Волгоградский государственный политехнический университет  
г. Волгоград, Россия

Внедрение возобновимых источников энергии является основным средством решения проблемы выбросов CO<sub>2</sub>. В течение последних десятилетий возобновляемые источники энергии: ветер, геотермальная и солнечная энергия — уверенно занимают лидирующие позиции в энергетике. Мировой рынок возобновляемых источников энергии растет: в 2008 г. установленная мощность в ветроэнергетике выросла на 28,8 %, а в фотовольтаике — на 50 %. Достижение высокой доли ветровой и солнечной энергии технически осуществимо. Энергия ветра уже составляет 40% в структуру производства электроэнергии Дании, а в Испании, ветровая и солнечная энергия вместе составляют одну треть генерирующих мощностей в 2014 году [1, с.30].

Мировая концепция перехода к возобновляемым источникам включает: постепенный переход от традиционных источников энергии: в первую очередь необходимо отказаться от использования угля, начав с вывода из эксплуатации самых старых и неэффективных угольных электростанций, введение запрета на строительство новых; отмены субсидий на использование органического топлива к 2030 году, с увеличением инвестиций на развитие технологий по возобновляемой энергетике в электроэнергетике с 270 млрд евро в

2014 году до 400 млрд в 2030 году; сокращения среднего значения суммарной углеродоемкости при производстве электроэнергии более чем на 90%, это позволит увеличить эффективность использования электроэнергии на 12% от совокупного снижения выбросов [2, с.20]; повышение энергоэффективности в промышленности, в строительстве и на транспорте.

В рамках сценария 2DS ветровая и солнечная энергетика PV могут обеспечить 22% от годового сокращения суммарных выбросов в электроэнергетике в 2050 году; для того, чтобы в полной мере использовать достижения, полученные за счет создания инновационных технологий за последние два десятилетия, инновации теперь необходимы на уровне всего мирового энергетического комплекса.

#### Список литературы

1. Возобновляемая энергетика: основные тенденции. Издание МЭА. <http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/REPOWERINGMARKETS>
2. Энергетическая статистика по странам, не входящим в ОЭСР. Париж : МЭА/ОЭСР, 2013; информация стран - членов ОЭСР. [http://www.iea.org/bookshop/662-Energy\\_Statistics\\_of\\_Non-OECD\\_Countries](http://www.iea.org/bookshop/662-Energy_Statistics_of_Non-OECD_Countries)