

СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА БЕЛОРУССИИ

Студент гр. 106011-19 Шульгат А.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лешкевич А.Ю.

Современная электроэнергетика Белоруссии представляет собой постоянно развивающийся высокоавтоматизированный комплекс, объединённый общим режимом работы и единым централизованным диспетчерским управлением. Производственный потенциал белорусской энергосистемы представлен 22-мя крупными электростанциями, 25-ю районными котельными, включает почти 7 тыс. км системообразующих, около 250 тыс. км. распределительных линий электропередач высокого напряжения и более 2 тыс. км тепловых сетей. Установленная мощность электростанций по данным Белэнерго составила 9,1 млн. кВт в 2018 году. Основу электроэнергетики Белоруссии составляют тепловые электростанции – конденсационные (ГРЭС – 43,7 %) и теплоэлектроцентрали (ТЭЦ – 56,3 %), вырабатывающие 99,9 % всей электроэнергии. Распределение по регионам представлено на рисунке. Самая крупная ГРЭС Белоруссии – Лукомльская, мощностью 2560 МВт, вырабатывает более 40 % всей электроэнергии, используя природный газ и топочный мазут. К числу крупнейших электрических станций следует отнести также Березовскую ГРЭС (установленная мощность – 930 МВт).

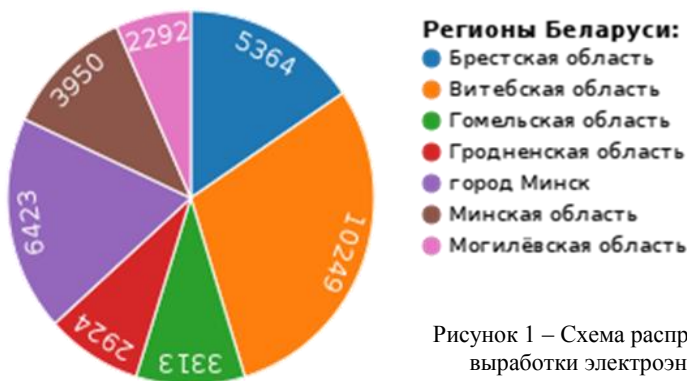


Рисунок 1 – Схема распределения выработки электроэнергии