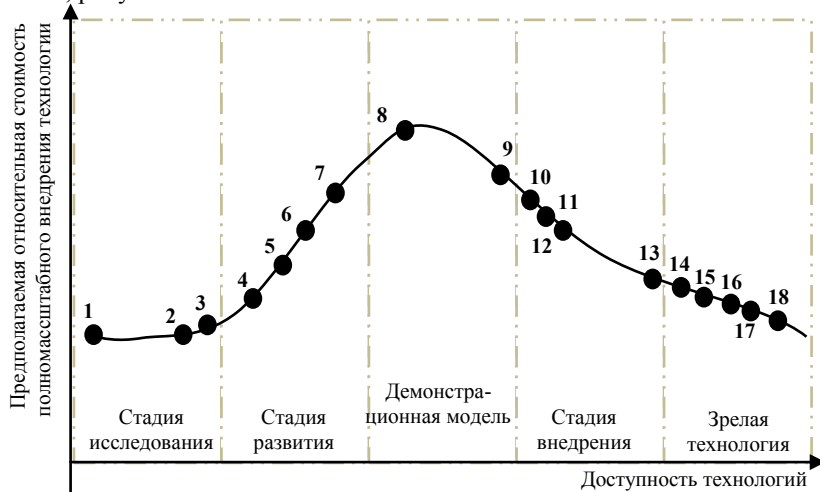


Анализ состояния научно-технических разработок в области технологий производства электрической энергии на местных видах топлива

Мясникович В.В., Шкловчик Д.И.

Белорусский национальный технический университет

Выработка электроэнергии за счет энергии биомассы может быть достигнута в широком диапазоне видов биотоплив и при различных технологиях получения электроэнергии, которые могут включать в себя промежуточный процесс, например, газификация. Технологии доступны в диапазоне от коммерчески проверенных решений с широким спектром поставщиков до тех, что только внедряются в промышленных масштабах. Существуют и иные технологии, которые находятся на ранней стадии развития, рисунок 1.



1 – топливные элементы и газификация биомассы, 2 – биогаз, 3 – биотопливо, 4 – биотехнологии совместно с солнечными/геотермальными технологиями, 5 – газификация по давлению, 6 – высокоскоростное совместное сжигание, 7 – производство пеллет, 8 – газификация при атмосферном давлении, 9 – технологическое получение топлива, 10 – полный переход на биомассу, 11 – пиролиз, 12 – среднескоростное совместное сжигание, 13 – сжигание ТБО, 14 – анаэробное сбраживание, 15 – свалочная газификация, 16 – низкоскоростное совместное сжигание, 17 – когенерация, 18 – паротурбинная технология.

Рисунок 1 – Современное состояние технологий производства
электроэнергии за счет использования биомассы