

сударственного долга на бюджет, денежное обращение и инвестиционный процесс.

По мнению автора, данные методики должны удовлетворять следующим требованиям:

1. целесообразности;
2. преемственности и непротиворечивости;
3. логической стройности;
4. полноте и детализации;
5. единой терминологической базе.

Используя данные методики и учитывая все возможные риски, необходимо определить «благоприятный» уровень государственного (муниципального) долга, стимулирующий развитие и благосостояние страны, а анализ статистических данных о степени доверия кредиторов к финансовой деятельности государства позволит своевременно принимать меры по оздоровлению в сфере эффективности и результативности управления государственным и муниципальным долгом. Эффективная система управления создаст более благоприятные условия для осуществления политики оптимизации долговой нагрузки на экономику страны и укрепит доверие кредиторов.

Указанные выше мероприятия, по нашему мнению, создадут условия для эффективного и результативного управления государственным (муниципальным) долгом в Российской Федерации, что приведет к модернизации российской экономики, развитию высокотехнологичных, инновационных секторов.

Литература

1. Грязнова, А. Г. Финансы : учебник / А. Г. Грязнова, Е. В. Маркина; 2-е изд. — Москва : ИД «Инфра-М», 2012. — 496 с.
2. Официальный сайт Счетной палаты Российской Федерации [Электронный ресурс] / Счетная палата. — Москва, 2018. — Режим доступа: <http://www.ach.gov.ru/>. — Дата доступа: 28.04.2018.
3. Богатырев, С. Ю. Квалиметрия кредитования розничного бизнеса / С. Ю. Богатырев, Е. Н. Гусельникова // Банковское дело. — 2012. — № 6. — С. 65–70.

Перспективы развития возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь

*Данько А. И., студ. II к. БГУ,
науч. рук. Стефанович И. В., канд. экон. наук, доц.*

Актуальность данного исследования обуславливается недостаточностью обеспечения Беларуси собственными энергоресурсами, необходимостью по-

вышения качества жизни населения, ухудшающейся экологической обстановкой, а также ростом спроса и цен на топливо.

Беларусь относится к категории стран, которые не обладают значительными собственными топливно-энергетическими ресурсами. Основу потребления энергетического топлива Беларуси составляет природный газ, импортируемый из Российской Федерации. В то же время в последние десятилетия в топливно-энергетическом балансе страны постоянно нарастает доля использования возобновляемых источников энергии.

В Республике Беларусь существует кадастр возобновляемых источников энергии (далее — ВИЭ), согласно которому в стране функционирует 723 установки на возобновляемых видах энергии. Среди них 387 установок функционирует на энергии биомассы, 124 — на энергии солнца, 36 — энергии биогаза, 88 — энергии ветра и 25 — энергии тепла земли [1].

Таким образом, в настоящее время в Республике Беларусь выделяются следующие перспективные возобновляемые источники энергии:

1. Биоэнергетика, которая обладает наибольшим потенциалом для развития в Беларуси благодаря обширной сырьевой базе: суммарный потенциал растениеводческих, животноводческих и бытовых отходов, а также отходов лесной промышленности могут максимально вырабатывать 7,4 млрд Гкал/год тепловой энергии. Таким образом, суммарный энергетический потенциал биоэнергетики в Беларуси может позволить удовлетворить 25–30% текущих потребностей.

2. Ветровая энергетика. Для работы ветровой энергетике необходима средняя скорость ветра 7 м/с. В настоящее время выявлено около 1850 потенциальных мест для размещения станций или ветропарков. Такие площадки расположены на 250 м над уровнем моря, где средняя скорость составляет от 5 до 8 м/с. Основная проблема ветровой энергетике для Беларуси — это непредсказуемый характер производства такого типа электроэнергии, что создает необходимость инвестиций в емкие аккумуляторы, которые позволяют запасать излишки энергии. В целом ветропотенциал Беларуси обеспечивает возможность внедрения большего количества ветротехники, но не позволяет конкурировать с биоэнергетикой.

3. Солнечная энергетика задействована в Беларуси в малой степени, однако в последние годы наблюдается тенденция к возрастанию спроса на солнечные электрические батареи. Основной проблемой более широкого их использования является выбор места для размещения электростанции с учетом климатических условий. При исследовании климатических условий выявлено, что количество пасмурных дней в Германии выше, чем в Беларуси, однако применение гелиоустановок в Германии в разы превышает их

применение в Беларуси. Основными направлениями использования энергии солнца в Беларуси являются гелиоустановки, которые могут использоваться для подогрева воды в бытовых целях, а также применение светодиодов для обеспечения освещения в бытовых и промышленных целях.

4. Гидроэнергетика. По данным на 1 января 2018 г., организациями Министерства энергетики эксплуатируются 25 ГЭС установленной мощностью 88,26 МВт. В то же время суммарный потенциал гидроэнергетики Беларуси достигает 250 МВт.

По оценкам специалистов, суммарный возможный потенциал вырабатываемой электроэнергии на ВИЭ составляет 1,75 млрд кВт*ч/год. В том числе: с использованием древесного топлива и другой биомассы — 404,6 млн кВт*ч/год; энергии биогаза — 307,5 млн кВт*ч/год; энергии движения водных потоков — 474,8 млн кВт*ч/год; энергии ветра — 272,3 млн кВт*ч/год; энергии солнца — 293,6 млн кВт*ч/год.

Согласно данным Министерства энергетики в настоящее время доля ВИЭ в потреблении энергии Республикой Беларусь составляет 5,9%. Суммарная установленная мощность энергетических источников с использованием ВИЭ в 2012 г. составляла 48,7 МВт, в 2016-м — 153,8 МВт, а на текущий момент — 262 МВт. К 2020 г. установленная мощность этих источников может составлять 950 МВт.

Производители энергии из ВИЭ в Беларуси имеют право на значительные льготы по освобождению от земельного налога и НДС при ввозе установок на территорию Республики Беларусь; защиту от недобросовестной конкуренции; расширение установок по использованию ВИЭ; подключение к государственным энергетическим сетям.

Благоприятными факторами для инвестиций в Беларусь является значительная база потребителей энергии в республике, а также высокий уровень покрытия страны государственными энергетическими сетями.

Основными проблемами развития ВИЭ в Беларуси остаются: невысокая доля финансирования научных исследований, недостаточность научной и технологической базы, значительные капитальные затраты, низкая окупаемость проектов возобновляемой энергетики, недостаточное число научных организаций, имеющих структурные подразделения, занятые решением проблем ВИЭ.

Литература

1. Кадастр возобновляемых источников энергии // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — 2011. — Режим доступа: <http://www.ipps.by:9083/apex/f?p=105:2:3186066454259660>. — Дата доступа: 14.04.2018.