

7. Nonews/ никаких новостей. Рейтинг стран по уровню инноваций
 [Электронный ресурс] // URL:
<https://nonews.co/directory/lists/countries/global-innovation-index>.

Рекомендовано кафедрой
 бухгалтерского учета
 и аудита БГТУ

д-р экон. наук, профессор
С.М. Бухонова,
 консультант отдела
 стратегического планирования
 управления стратегического планирования
 и конкурентной политики
 департамента экономического развития
 Белгородской области
Ю.В. Киреева,
 магистрант
А.А. Чеснокова
 Белгородский государственный
 технологический университет
 им. В.Г. Шухова

ИНВЕСТИЦИИ В АЛЬТЕРНАТИВНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Основой экономики любого государства всегда была и остаётся энергетическая отрасль. Поскольку развитие её всегда считалось задачей первоочередной, инвестиции в энергетику имеют стратегическое значение. Без притока капиталовложений невозможно развитие любой отрасли, тем более, такой важной.

В настоящее время инвестиции в альтернативную энергетику являются перспективным методом вложения капитала, который при грамотном подходе может принести прибыль. Этот метод вложения инвестиций считается перспективным и прибыльным по следующим причинам:

- альтернативная энергетика предполагает применение возобновляемых источников, что является экономически выгодным;
- альтернативная энергетика уже сегодня обладает достаточным уровнем рентабельности. Разработка новых технологий и оборудования со

временем сделает альтернативную энергетику более рентабельной, чем традиционную.

Важным достоинством этого метода вложения капитала является то, что он, в отличие от инвестиций в нефтегазовую промышленность, не обладает привязкой к конкретной местности [1].

Среди востребованных на сегодняшний день видов инвестиций в альтернативную энергетику особого внимания заслуживают следующие:

1. Солнечная энергия. Этот вид альтернативной энергетики принято считать наиболее распространенным, в силу доступности солнечного света в большей или меньшей степени. Каждый день солнце вырабатывает миллионы киловатт энергетической мощности и для того, чтобы ее использовать достаточно просто обладать специализированным оборудованием.

Основное направление использования солнечной энергии – преобразование ее в электрическую энергию и получение тепла для отопления зданий, горячего водоснабжения, опреснения вод, сушки и других технологических целей [4].

По оценкам энергетиков, мировой спрос на солнечную энергию будет расти на 7% в год (с 2017 по 2020 годы). При этом доля солнечной энергии в мировой выработке вырастет на 2%, до 3,5% [3].

Солнечная энергия – самая дешевая энергия в Европе после ветряной. У солнечной панели нет расходов на выработку энергии. Годовые затраты на обслуживание меньше 1% от стоимости покупки и установки.

Рынок солнечной энергии растет за счет конкуренции: всё больше компаний производят и устанавливают солнечные панели. Это единственная из возобновляемых технологий, которая не требует больших затрат на доставку: солнечная панель устанавливается в месте потребления энергии, например, на крыше дома.

По данным Statista, в Китае в 2018 году установили больше всего солнечных панелей – 54%, в США – 10,82%, Индии – 9,29% [7].

2. Энергия ветра – альтернативная энергетика, основанная на применении энергии ветра, является более доступной благодаря сравнительно небольшой стоимости применяемой техники. Во многих частях земли присутствуют мощные порывы ветра, которые при помощи ветровых установок можно превратить в электроэнергию.

По прогнозам швейцарского банка UBS, выработка ветряной энергии в мире к 2025 году вырастет на 51,5%, до 1000 ГВт, а ее доля в глобальной выработке энергии увеличится с 4% до 10%.

Ветровые установки преобразуют кинетическую энергию ветра в механическую, а затем в электрическую. В этой цепочке нет затрат на топливо, что характерно для традиционных способов выработки энергии. Из-

держки на обслуживание низкие, стоимость производства турбин и лопастей уменьшается, а эффективность растет [6].

Во всем мире мощность ветряных станций с 2005 года по 2018 годы выросла в 6 раз (рис.1).

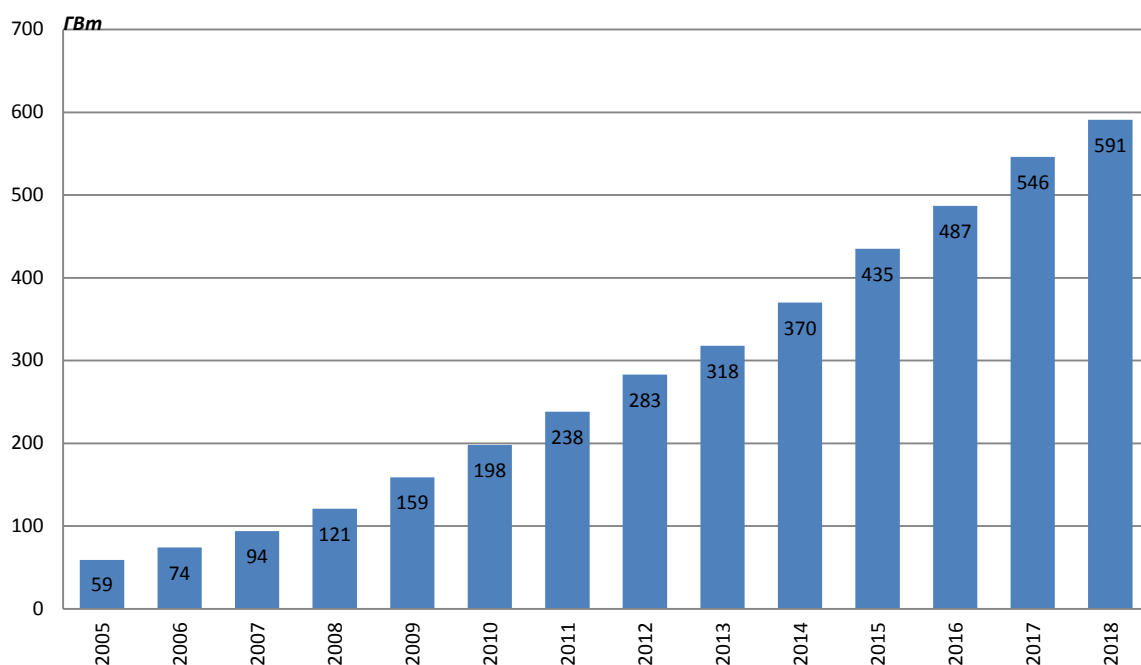


Рис. 1. Выработка ветряной энергии

За эти годы построены мощные ветряные парки: Jaisalmer Wind Park в Индии на 1,1 ГВт, London Array Farm в Великобритании на 0,6 ГВт, а в 2020 году в Китае запустится Gansu Wind Farm на 20 ГВт.

Лидеры сегмента – Китай и США. Они производят с помощью ветра 62% от мировой энергии.

3. Геотермальная энергия – глубинное тепло Земли – является потенциальным источником электро- и теплоснабжения. Источники подразделяются на три вида: термальные воды, параводяные смеси, сухой пар, содержащиеся в подземных трещинно-жильных коллекторах и пористых пластовых системах; тепло, аккумулированное в горных породах; тепло магматических очагов вулканов и лакколлитов [4].

Источники ГТЭ используются, в основном, в качестве геотермального теплоносителя и на геотермальных электростанциях.

Главным достоинством геотермальной энергии является её практическая неиссякаемость и полная независимость от условий окружающей среды, времени суток и года. Коэффициент использования установленной мощности ГеоТЭС может достигать 80%, что недостижимо для любой

другой альтернативной энергетики. Подобные проекты обычно воплощаются в горных местностях [5].

В 2018 году геотермальная энергетика выросла на 539 МВт, причем большая часть расширения пришлась на Турцию (+219 МВт) и Индонезию (+137 МВт), далее следуют США, Мексика и Новая Зеландия.

4. Энергия воды. Среди альтернативных источников энергии доля воды составляет 50%.

Вода, как источник энергии, дороже солнца и ветра, но и используется дольше них. Выбрать подходящее место для гидроэлектростанции сложнее, чем для солнечной панели или ветряной турбины, и само строительство будет дорогим. Еще и затраты на обслуживание высокие. Поэтому выработка электричества с помощью воды растет меньше, чем от ветра и солнца.

Лидер в мировой выработке гидроэнергетики Китай – 28% от мирового производства, на втором месте Бразилия – 9%. У России 5 место и 4,3% от мировой выработки [8].

Инвестировать в альтернативную энергетику можно следующим образом:

- инвестирование в венчурный ПИФ, который функционирует в области альтернативной энергетики. Если вы приобретете долю в подобном фонде в момент его основания, то в долгосрочной перспективе вы можете рассчитывать на очень высокую прибыль;

- приобретение акций компании, которая занимается альтернативной энергетикой. Доход в этом случае вы можете получить в форме дивидендов, а также путем продажи акций, после того как их стоимость возрастет;

- приобретение доли в фонде, инвестирующем имеющийся капитал в различные сферы деятельности, одной из которых является альтернативная энергетика. Этот способ вложение капитала позволяет диверсифицировать риски;

- инвестирование имеющегося капитала в разработку новых технологий в области альтернативной энергетики. При условии грамотного выбора научного проекта при использовании этого типа вложения капитала вы можете получать существенный доход, однако этот способ является самым рискованным.

Получать энергию от альтернативных источников стали сравнительно недавно. Поэтому, если затраты на их выработку окажутся выше планируемых, а эффективность ниже, то рынок вернется к традиционным источникам энергии: нефти, газу и углю. Кроме того, если ядерная энергия будет становиться безопаснее, и риск аварий будет снижаться – она может

забрать себе большую часть рынка, поскольку ядерная энергия эффективнее, чем ветряная и солнечная.

Как любой другой метод вложения капитала, инвестиции в альтернативную энергетику связаны с определенными рисками. Основным риском, связанным с данным методом вложения капитала, заключается в том, что практически невозможно спрогнозировать уровень спроса на этот тип энергии. Это связано с тем, что на фоне истощения имеющихся запасов нефти и газа, постоянно происходит открытие новых месторождений. Альтернативная энергетика сможет приносить существенный доход лишь в том случае, если этот тип энергии сможет занять достойное место на рынке энергоносителей. Это может случиться в двух случаях:

- существенно снизится добыча нефти и газа;
- появится новое оборудование и технологии, которые положительно скажутся на рентабельности.

Таким образом, в настоящее время наблюдается заметное продвижение альтернативной энергетики. Человечеству не остается особого выбора в обеспечении себя энергией. И иссякающие запасы ныне используемого сырья вынуждают задуматься об этом и бизнесменов, и правительства во всем мире, и инвесторов.

Библиографический список

1. Бухонова С.М., Киреева Ю.В. Мотивирующие факторы инвестиций в энергетическую сферу // VII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экономического развития» – Белгород, 2016. С. 25–29.
2. Об основных направлениях государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 года: Распоряжение Правительства РФ от 08 января 2009 №1-р // Собрание законодательства РФ. 2009. №4. ст. 515.
3. Прогнозы развития электроэнергетики [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.e-apbe.ru/>
4. Сибикин М.Ю. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии / М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2014. 229 с.
5. Сибикин Ю.Д. Альтернативные источники энергии / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. М.: РадиоСофт, 2015. 245 с.
6. Современное состояние альтернативной энергетики [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://alternativenergy.ru/>
7. Универсальная интегрированная система [Электронный ресурс].

Режим доступа: <https://www.statista.com/>

8. Global trends in renewable energy investment 2018 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.fs-unep-centre.org/>

Рекомендовано кафедрой
финансового менеджмента
БГТУ

д-р экон. наук, профессор

С.М. Бухонова,

магистрант

В.Л. Долгих,

магистрант

А.А. Конева

Белгородский государственный
технологический университет
им. В.Г. Шухова

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ РФ: ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ

На современном этапе функционирования экономики РФ инновационная деятельность и внедрение принципов инновационного развития выступают как ключевой приоритет государственной политики, который призван стимулировать экономический рост, повышать уровень конкурентоспособности и увеличивать инвестиционную активность. Особое внимание заслуживает банковский сектор, так как он является одним из основных драйверов, стимулирующих экономическое развитие.

В условиях конкурентной борьбы ключевым фактором развития коммерческих банков является повышение качества банковской деятельности, которое включает расширение состава банковских продуктов и услуг, рост их качества и совершенствование способов предоставления, повышение долгосрочной эффективности и устойчивости бизнеса. Таким образом, особую актуальность обретает рассмотрение роли, проблем и тенденций финансовых инноваций в банковском секторе.

Согласно аналитическому обзору McKinsey «Инновации в России – неисчерпаемый источник роста», российская банковская система может стать мировым лидером. Масштабная цифровизация позволяет сокращать расходы банков, проводить точный анализ потребностей клиентов, а также ускоряет процесс оценки кредитополучателя. Следует отметить, что