

УДК 621.316.35

## ЭНЕРГЕТИКА НАШЕГО ВРЕМЕНИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Румянцева Е. Ю.

Научный руководитель – Скуратович Л.В.

**ООН дал старт Десятилетию устойчивой энергетики.** В Нью-Йорке прошел саммит по вопросам финансирования новых источников энергии.

Инициатором проведения саммита выступил Специальный посланник Генерального секретаря по вопросам развития городов и изменения климата Майкл Блумберг. Саммит дал старт Десятилетию устойчивой энергетики, как об этом сообщает центр новостей ООН. Идея Десятилетия появилась еще в 2012 году. В декабре того же года Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию, которая объявляла период с 2014 по 2024 годы Десятилетием устойчивой энергетики. В рамках этого Десятилетия планируется провести ряд мероприятий и кампаний с целью популяризации идеи устойчивой энергетики как ключевой составляющей развития мирового сообщества, а также как орудия борьбы с нищетой. Сегодня 2,6 миллиарда человек в развивающихся странах используют традиционные виды биомассы для приготовления пищи, а 1,2 миллиарда не имеют доступа к электричеству. Также в резолюции подчеркивается, что во многих развивающихся странах даже если люди имеют доступ к электричеству, они все равно им не пользуются по причине высокой стоимости. О начале Десятилетия устойчивой энергетики на саммите объявил Специальный представитель Генерального секретаря ООН Канде Юмкелла. Он же отметил, что с 2014 по 2024 годы планируется проводить ежегодные форумы, посвященные данной проблематике. Первый из них пройдет с 4 по 6 июня в штаб-квартире ООН (Нью-Йорк, США). Ожидается, что благодаря Десятилетию устойчивой энергетики удастся: обеспечить всеобщий доступ к современным источникам энергии, удвоить уровень энергетической эффективности и удвоить доли возобновляемых источников энергии в мировом энергетическом балансе. Напомним, что сегодня возобновляемые источники энергии являются приоритетными для многих стран. Так, например, в прошлом году Китай инвестировал в данную область 56 миллионов долларов США, в то время, как Европа инвестировала 48 миллионов долларов, сообщает сайт UNEA.

### **В 2015 году в Ошмянском районе начнут строить ветропарка**

Полученную энергию от ветроустановок планирую продавать СПК "Гольшаны" и в общую сеть. На территории Гольшанского сельсовета определена площадка для возведения более 10 ветроустановок мощностью полтора мегаватта каждая. К строительству планируют приступить в 2015 году, сообщает "Вечерний Гродно". За реализацию инвестпроекта, стоимостью 20 миллионов долларов, взялся концерн "Белнефтехим". Как заявил заместитель председателя Ошмянского райисполкома Галина Рутковская, сумма инвестзатрат будет зависеть от технологии.

Полученную энергию планируют продавать СПК "Гольшаны" и в общую сеть.

### **В Мядельском районе открыли третью ветроэнергетическую установку.**

Установка является самой мощной из установленных ранее. На прошлой неделе в Мядельском районе прошло официальное открытие третьей ветроэнергетической установки, сообщает "Рэгіянальная газета". Как и предыдущие две, размещается установка возле деревни Занарочь. Ветряк уже работает некоторое время, и его номинальная мощность составляет 1 мегаватт.

### **Под Крево установили две ветроэнергетические установки.**

Ветроэнергетические установки смонтировало ООО "АэроСтрим" неподалеку от деревни Крево. Сейчас ведется прокладка необходимых коммуникаций, подключение ВЭУ к общей энергосистеме, и уже в конце января установки начнут работу в тестовом, а потом и в рабочем режиме. Мощность каждого ветряка – 650 кВт.ч. Всего же "АэроСтрим" планирует установить в этом году четыре подобных ветрогенератора. Объем инвестиций по этому

проекту – 6,9 миллиарда рублей. Еще три ветроустановки появятся на Сморгонщине в первом полугодии этого года. Их планирует запустить в работу ООО "Энергопарк". Суммарная мощность этих ветряков – 1,8 МВт.ч, объем инвестиций по проекту – 10,9 миллиарда рублей. Два генератора из трех уже доставлены в район. После изучения возможностей использования ветра в регионе на Сморгонщине определены 17 площадок для установки ветрогенерирующего оборудования – все они расположены в окрестностях деревни Крево. Интерес к ним проявляют не только те компании, с которыми уже заключены договоры, но и другие потенциальные инвесторы.

В будущем "Гродноэнерго" планирует установить на Сморгонщине недалеко от деревни Попелевичи ветроустановки мощностью по 1,5–2 МВт.ч. Компания с белорусско-литовско-российским капиталом "Экологическая энергия" в Сморгонском районе уже получила участок на строительство солнечной электростанции. В реализацию этого проекта планируется вложить 375 миллиардов белорусских рублей, мощность ее составит 17 МВт.ч

#### **В Брестской области появится фотоэлектрическая станция.**

Станция станет началом проекта "Создание механизма "Зеленых реинвестиций" в РБ. Установят электростанцию на территории республиканского биологического заказника "Споровский". Она станет началом проекта "Создание механизма "Зеленых реинвестиций" в РБ на примере заказников Брестской области и смягчение негативных последствий изменения климата посредством выработки и продажи в энергосеть экологически чистой электроэнергетики", - сообщает БелаТА.

Проект оценен в 243 тысячи долларов, больше половины из них – от иностранных спонсоров (149 тысяч). Начать строительство планируется уже в конце января, и ввести в работу фотоэлектрическую станцию уже в этом году. в результате практически всю энергию для заказника «Споровский» будут вырабатывать альтернативные источники.

Авторы проекта рассчитали, что станция мощностью в 100 кВт будет приносить прибыль около 30 млн рублей каждый месяц. Доход будет использоваться на решение вопросов природоохранной деятельности заказников области.

В заказнике также идет монтаж гелеоколлектора на 500 л и газогенераторного котла. Они позволят использовать на отопление и подогрев воды не более 1 Вт.ч. Появится там и обучающий центр по биологическим ресурсам и альтернативной энергетике.

Фотоэлектрические станции преобразуют солнечный свет в постоянный электрический ток. Использование солнечной энергии – тренд последнего десятилетия из-за экологичности, простоты в обслуживании, возможности работать автономно и большого срока службы. Только в 2011 году в мире было подключено около 28 ГВт новых солнечных станций с суммарной мощностью 67,4 ГВт.

В Беларуси планируется создание солнечных электростанций также в Сморгони и в Щучинском районе Гродненской области.

#### **В Беларуси появится еще четыре АЗС, оснащенные солнечными батареями.**

В рамках программы энергосбережения ПО "Беларуснефть" планирует переоборудовать заправочные станции.

Всего в Беларуси в 2014 году будет работать восемь заправочных станций на солнечных батареях. Расположены они будут так, чтобы в каждой области была как минимум одна заправочная станция подобного типа.

Так в конце марта АЗС с солнечными батареями открыли в Лепеле, сообщает Белорусское телеграфное агентство. На АЗС установлена фотоэлектрическая станция мощностью 10 кВт, которая представляет собой 40 панелей, расположенных на крыше навеса, под которым находятся топливораздаточные колонки. Энергию солнечные батареи будут вырабатывать и в облачную погоду, но, разумеется, в меньшем объеме.