

Ревич БЛ. Основы оценки воздействия загрязненной окружающей среды на здоровье человека / Б.А. Ревич, С.Л. Авалиани, Г.И. Тихонова. — М.: Акрополь; ЦЭПР, 2004.

Статистический ежегодник Республики Беларусь. — Минск: Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2011.

М.А. Михайлова, аспирантка
БГЭУ(Минск)

ЭКОЛОГИЯ И ВНЕШНИЕ ЭФФЕКТЫ

Исследование экологических проблем осуществляется экономистами прежде всего через призму теории внешних эффектов. Внешние эффекты — это потери или выгоды, возникающие у третьих лиц в результате деятельности экономических агентов. Существуют два основных вида внешних эффектов: отрицательные (негативные) и положительные (позитивные).

Загрязнение окружающей среды — самый серьезный негативный внешний эффект, с которым сталкивается индустриальное общество, — служит подходящим примером для иллюстрации целого ряда концепций и государственных мер. Этот побочный эффект принимает различные формы, включая загрязнение воздуха, воды и почвы твердыми отходами. Например, химическая компания, расположенная на берегу реки, в качестве побочного продукта производства сбрасывает в реку отходы и не возмещает наносимый этим ущерб. При наличии отрицательного внешнего эффекта альтернативная стоимость использования реки для сброса отходов не будет включена в состав предельных издержек производства продукции данной фирмы. Следовательно, предельные издержки использования реки не будут включены в цену продукции.

Ущерб, наносимый сбросом отходов, включает потерю выгод или полезности, связанной с использованием реки в рекреационных и коммерческих целях. Например, чем больше загрязнена река, тем меньше выгоды от использования ее для рыболовства, меньше ее полезность для купания, катания на лодке и для других альтернативных целей. Если бы удалось организовать переговоры о возмещении ущерба продавцами химической продукции и теми, кому наносится ущерб, например, рыбаками или отдыхающими, то цены на химическую продукцию возросли бы.

Меры по преодолению последствий загрязнения включают: введение стандартов по вредным выбросам, установление платы за выбросы, формирование рынка прав на загрязнение.

Основными причинами загрязнения окружающей среды стали непродуманный процесс индустриализации командной экономики, государственная политика эксплуатации природных ресурсов. В последнее время к этому добавилось разрушение хозяйственных связей, использо-

вание низкокачественного сырья и топлива, нарушение технологических режимов и недостаточное финансирование воспроизводства окружающей среды.

Ограниченность природных ресурсов вызывает необходимость повышения экологических требований к экономике. Само экономическое развитие внутренне противоречиво, так как оно порождает, с одной стороны, ряд экологических проблем, а с другой — в нем заложена основа для устранения этих противоречий.

Сохранение благоприятной окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов является высшим приоритетом Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. Ее реализация осуществляется путем разработки и проведения активной государственной экологической политики, основанной на интеграции экономического, экологического и социального аспектов развития.

Существуют перспективы того, что реализация данной стратегии поможет улучшить состояние окружающей среды, а использование методов регулирования внешних эффектов — предотвратить развитие отрицательных последствий для экономики и общества.

*И.А. Назарова, аспирантка
МГЭУ имени А.Д. Сахарова (Минск)*

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК В БЕЛАРУСИ

Развитие ветроэнергетики, как одного из наиболее перспективных направлений возобновляемой энергетики Беларуси, сдерживается высокой стоимостью оборудования, а также инвестиционными рисками. Поэтому экономическая эффективность является комплексной характеристикой, на основе которой производится заключение о целесообразности инвестирования в объекты ветроэнергетики. Основным методом для ее расчета является метод затрат-результатов, суть которого сводится к сопоставлению затрат на создание и эксплуатацию объектов возобновляемой энергетики с результатами от его функционирования.

Расчет показателей экономической эффективности использования ветроэнергетических установок (ВЭУ) в Беларуси и оценка эффективности планируемых инвестиций свидетельствует, что в целом реализация проекта по установке ВЭУ в н.п. Грабники Новогрудского района является экономически целесообразной. Срок окупаемости ветроустановки составил 10 лет, чистый дисконтированный доход при норме дисконта 8 % на 20-й год эксплуатации оценивается в размере 1,6 млн евро.

Факторами, снижающими экономическую эффективность ВЭУ, являются:

- простой в работе ветрогенератора как из-за погодных условий, так и во время сервисного обслуживания и ремонта;