

*Е.В. Фёдорова  
БГЭУ(Минск)*

DAS PROBLEM DER NUTZUNG DER ALTERNATIVEN  
ENERGIEQUELLEN IN DEUTSCHLAND UND BELARUS

ПРОБЛЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ГЕРМАНИИ И БЕЛАРУСИ

Энергосбережение является важнейшей экологической и экономической проблемой. В работе рассматриваются возобновляемые источники энергии, современные проблемы использования альтернативных источников энергии в мире, их преимущества и перспективы, исследуется проблема развития возобновляемых источников энергии в Германии и Беларуси. Необходимо выяснить, какую роль сыграет возобновляемая энергия в энергообеспечении будущего.

Als unsere Ahnen die Erde betraten, brauchten sie zwei Kilowattstunden pro Person und Tag. Heute ist der Energiebedarf pro Kopf hundertmal höher und die Weltbevölkerung hat sich versechsfacht. Diesen Energiebedarf decken wir zu fast 90 % mit der Verbrennung fossiler Energieträger wie Kohle, Erdöl, Gas. Sie setzen jährlich Hunderte Millionen Tonnen Stickoxid, Schwefeldioxid, Kohlenmonoxid und Staub und Milliarden Tonnen des Treibhausgases Kohlendioxid frei.

Heute leben 6,5 Mrd. Menschen auf unserem Planeten. In wenigen Jahrzehnten werden es mehr als 9 Mrd. Menschen sein. Würden wir in gleichem Maße Energie und Rohstoffe in den nächsten 50 Jahren verbrauchen, wie wir sie in den letzten 50 Jahren verbraucht haben, dann bräuchte man vermutlich zwei Planeten, um die Menschen versorgen zu können. Wir haben aber nicht zwei Planeten und trotzdem wird die Anzahl der Weltbevölkerung wachsen und mit ihr die Nachfrage an Energie und Rohstoffe.

Es wird eine Zeit kommen, in der die natürlichen Quellen erschöpft sind, und die Regierungen stehen zurzeit unter Druck, nach Alternativen — auch zur Kernkraft — zu suchen, die nicht so umweltschädlich sind. Neben Energiesparmaßnahmen sind Wasserkraft, Solar-, Wind-, Geothermale- und Bioenergie die Hauptalternativen.

Sie tragen bereits in verschiedenem Ausmaß zur Deckung des Energiebedarfes bei.

In der USA kommt 13 % des Stroms aus erneuerbaren Energiequellen. Derzeit werden bereits rund 14 % des gesamten Stroms in Deutschland mit den umweltschonenden, und unerschöpflichen alternativen Energien erzeugt. Heute wird vor allem die Wasserkraft auf der gesamten Welt am häufigsten genutzt. In Deutschland werden heute alleine 15 Millionen Megawattstunden Strom durch 5000 Wasserkraftwerke erzeugt.

Obwohl Belarus ein erhebliches natürliches Potenzial zur Nutzung erneuerbarer Energien hat, ist dieses bisher kaum entwickelt. Industrieabfälle und Holz werden in geringem Maße zur Wärmeerzeugung genutzt. Das entspricht einem Anteil von 3 %.

Im Elektrizitätsbereich wurde nur 1 % Strom aus Wasserkraft erzeugt. Ein Gesetz zur Nutzung erneuerbarer Energien ist in Vorbereitung.

In der ganzen Welt diskutiert man heute heftig über die Rolle der erneuerbaren Energien, man sucht nach Alternativen, wie man den Energiebedarf decken kann, ohne die Umwelt zu schädigen. Darum ist dieses Thema sehr aktuell.

Das Hauptziel meiner Arbeit ist festzustellen, wie alternative Energiequellen in Deutschland und Belarus genutzt werden. Heute werden von mir folgende Aufgaben gestellt: erstens, man muss aufklären, wie man heute alternative Energien bekommen kann, welche Vorteile die Nutzung von erneuerbaren Energien hat, zweitens, man muss vergleichen, wie entwickelt sich die Verwendung von alternativen Energiequellen in Deutschland und Belarus, welche Rolle spielen sie in den beiden Ländern, drittens, man muss die Bedeutung der Nutzung erneuerbarer Energien für die Zukunft der ganzen Welt einschätzen.

Das Zeitalter der regenerativen Energiequellen hat begonnen. So könnten laut einer Studie schon Mitte des Jahrhunderts 50 % des gesamten elektrischen Energiebedarfs von erneuerbaren Energiequellen wie Wasserkraft, Windenergie, Solaranlagen und Bioenergie stammen.

*ММ. Фомягина  
БГЭУ(Минск)*

FOURTH-AGE TOURISM IN BELARUS:  
CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

ТУРИСТСКИЕ УСЛУГИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
С ОГРАНИЧЕННЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ  
ВОЗМОЖНОСТЯМИ В БЕЛАРУСИ:  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В предлагаемой работе анализируется оказание туристских услуг людям с ограниченными физическими возможностями в Беларуси, проблемы и перспективы их развития. Автор исследует положение дел в данном сегменте рынка туристских услуг в мире, приводит статистические данные по данной тематике и интерпретирует их в контексте белорусского рынка туристских услуг. Проведенные исследования позволяют автору прийти к заключению, что во всем мире процент людей с ограниченными физическими возможностями как потребителей туристских услуг растет, и этот сегмент рынка нужно целенаправленно и активно развивать в Беларуси.

The research paper under consideration focuses on the fourth-age tourism development in Belarus, its problems and prospects. I strongly believe that the topic of my paper is up-to-date because in Belarus as well as in the whole world the awareness of the handicapped and disabled people's needs is constantly rising. They are viewed as prospective consumers whose special needs should be taken great care of.

260

□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□