Переходим к экологически чистой энергии

Переход к экологически чистой энергии означает уменьшение в производстве энергии доли источников, при использовании которых выбрасываются большие объемы парниковых газов, например, органического топлива, и увеличение доли таких источников, которые предполагают минимальные выбросы парниковых газов или вовсе их отсутствие. К числу таких экологически чистых источников относится ядерная энергия, энергия воды, ветра и солнца.

С учетом того, что примерно две трети всей мировой электроэнергии вырабатывается на основе сжигания органического топлива, по расчетам Международного энергетического агентства (МЭА), для достижения к 2050 году поставленных целей в области борьбы с изменением климата потребуется перевести на низкоуглеродные источники не менее 80% всех генерирующих мощностей.

Неудивительно, что в течение многих лет уделяется столько внимания продвижению и использованию возобновляемых источников энергии в промышленности.

Как производится «зеленая» энергия и что нужно знать о ВИЭ (возобновляемых источниках энергии)?

Наиболее популярными возобновляемыми источниками энергии, используемыми в мире, являются:

Солнечная энергия

В настоящее время это самый популярный вид возобновляемой энергии.

Солнечная энергия производится благодаря фотоэлектрическим установкам и солнечным коллекторам. Первые получают тепло от солнца и затем преобразуют его в электричество, а вторые – в тепловую энергию, применяемую, например, для приготовления горячей воды для бытовых или промышленных нужд.

Энергия ветра

Одним из столпов экологической энергетики являются также ветряные электростанции, состоящие из эффективных турбин и устройств, вырабатывающих электроэнергию. Ветрогенераторы преобразуют кинетическую энергию в электричество. Производство возобновляемой энергии с использованием ветряных электростанций, естественно, наиболее выгодно в зонах высокой ветрености.

Энергия воды

Энергия воды вырабатывается с использованием естественных внутренних водотоков. Гидроэнергетика привязана, в основном, к рекам с достаточно сильным течением или большим спадом. Выработка электроэнергии осуществляется на гидроэлектростанциях, оснащенных специальными турбинами, преобразующими механическую энергию в электрическую.

Геотермальная энергия

Еще одним источником «зеленой» энергии является геотермальное тепло, которое аккумулируется в грунтовых водах и глубоких горных породах. Зачастую называемая «энергией недр Земли», она используется в основном как источник тепла. Реже используется для выработки электроэнергии.

Энергия из биомассы

Еще одним возобновляемым источником энергии, упомянутым в этой статье, является биомасса, состоящая из веществ растительного или животного происхождения. Отходы и остатки от животноводческих,

сельскохозяйственных или домашних хозяйств могут подвергаться процессам сжигания, выделения газов или этерификации.

Возобновляемые источники энергии (ВИЭ) в ближайшие десятилетия станут самым быстрорастущим сегментом мировой энергетики. Ведь полезные ископаемые заканчиваются, в то время как энергия Солнца и ветра практически неисчерпаема!

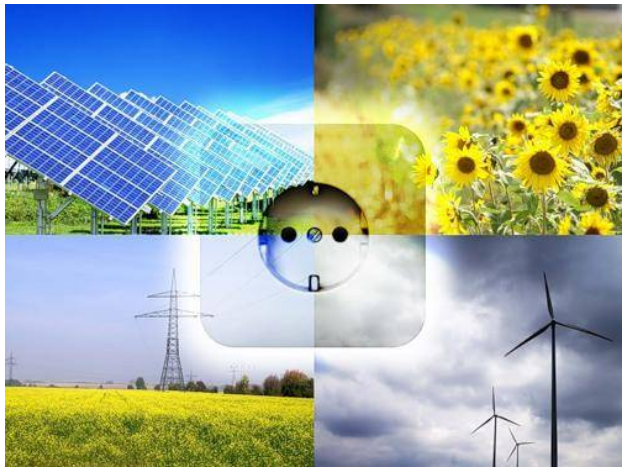
Информация подготовлена специалистами отделения защиты прав потребителей – консультационного центра с использованием информации сайтов ГАУ РК «Наша жизнь», Международного агентства по атомной энергетике

г.Иркутск, Трилиссера, 51, **тел. 8(395-2)22-23-88** Пушкина, 8, **тел.8(395-2)63-66-22** **zpp@sesoirk.irkutsk.ru.**
г.Ангарск, 95 кв. д.17 **тел.8(395-5) 67-55-22** **ffbuz-angarsk@yandex.ru**
г.Усолье-Сибирское, ул.Ленина, 73 тел. **8(395-43)6-79-24** **ffbuz-usolie-sibirskoe@yandex.ru**
г.Черемхово, ул.Плеханова, 1, тел. **8(395-46)5-66-38;** **ffbuz-cheremxovo@yandex.ru**
г.Саянск, мкр.Благовещенский, 5а, **тел.8(395-53)5-24-89;** **ffbus-saynsk@yandex.ru**
п.Залари (обращаться в г.Иркутск, г.Саянск)
г.Тулун, ул.Виноградова, 21, **тел. 8(395-30) 2-10-20;** **ffbuz-tulun@yandex.ru**
г.Нижнеудинск, ул.Энгельса, 8 , **тел.8(395-57)7-09-53,** **ffbuz-nizhneudinsk@yandex.ru,**
г.Тайшет,ул.Старобазарная, 3-1н , **тел. 8(395-63)5-35-37;** **ffbuz-taishet@yandex.ru**
г.Братск, (обращаться в г.Иркутск)
г.Железногорск-Илимский, **(**обращаться в г.Иркутск, г.Усть-Кут**)**
г.Усть-Илимск, лечебная зона, 6 **тел.8(395-35)6-44-46;** **ffbuz-u-ilimsk@yandex.ru**
г.Усть-Кут, ул.Кирова, 91, **тел.8(395-65) 5-26-44**; **ffbuz-u-kut@yandex.ru**
п.Усть-Ордынский, (обращаться в г.Иркутск)

Наши контакты:

Консультационный центр и пункты по защите прав потребителей

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области



Переходим к экологически чистой энергии

Единый консультационный центр Роспотребнадзора –
8-800-555-49-43