

## ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ И ЭНЕРГИЯ ВЕТРА В ИОРДАНИИ

Саламат Мохаммад Зухаир Мохаммад, *студент*; Сум ГУ, гр. ЛС-526

Ограниченность земных запасов органического топлива, особенно нефти и природного газа, – главная причина наблюдающегося сегодня резкого изменения мирового топливно-энергетического баланса.

Геотермальная энергия в Иордании является одним из альтернативных источников возобновляемой энергии, что особенно важно для Иордании. Она была обнаружена в виде 130 горячих источников, расположенных в различных областях в рамках горного хребта рядом с Рифт-Валли на востоке. В основном эта энергия используется в сфере медицины и туризма.

Достоинствами данного вида энергии есть доступность в 24 часа в сутки семь дней в неделю. Геотермальная энергия не требует больших финансовых затрат, за исключением первоначальных затрат на установку оборудования, а также не требует большой территории. Геотермальная энергия характеризуется высоким выходом извлечённой энергии, которая доставляется в виде электроэнергии и отопления в дальние и ближние малонаселённые пункты. Практическая реализация потенциальных возможностей геотермальных энергетических установок связана с отчуждением значительной территории.

При использовании геотермальной энергетики должно выполняться условие, при котором не должен нарушиться водный баланс подземных вод и тепловой баланс недр Земли. При этом сложность создают минеральные примеси: соли, газообразные соединения ртути, сероводорода, аммиака и других элементов, которые могут поступать из недр Земли через скважины.

В Иордании также используется энергия ветра, получаемая с помощью ветряных турбин. Энергия ветра представляет собой перспективную возможность добывать дешёвую и экологически чистую энергию. Примерами таких ветряных мельниц являются Авраамическая электростанция и электростанция Хофа, расположенные на севере Иордании.

Руководитель: Захарова В.Н., *ст. преподаватель*