

**Управление электроснабжением нефтедобывающих месторождений на примере Ханты-Мансийского автономного округа.**

**Научный руководитель – Гвозданный Вячеслав Афанасьевич**

*Маликова Диана Фаннуровна*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа инновационного бизнеса (факультет), Москва, Россия

*E-mail: dinysaa@mail.ru*

Мировая нефтяная промышленность является важным фактором стабильности и основой для развития глобальной экономики. Современный мир невозможно представить без продуктов нефтедобычи и нефтепереработки. На предприятиях по добыче нефти и газа большинство технологических процессов основаны на электрической энергии (от добычи до транспортировки).

Мы живем в век революции электричества. Управление энергопотреблением — это одно из направлений развития сегодняшней энергетики. Уверен, рост экономики во многих странах будет сопровождаться ростом потребления электроэнергии — заявил глава Минэнерго РФ Александр Новак [1].

Ханты-Мансийский автономный округ — Югра — ведущий добытчик нефти в России (около 56%) и один из крупнейших ее производителей во всем мире. Промышленность Ханты-Мансийского автономного округа — Югра — типично монопрофильная и все остальные отрасли, за исключением электроэнергетики выполняют вспомогательные функции [2].

Электроснабжение нефтяных месторождений является основной системой обустройства месторождения, которая постоянно модифицируется в процессе поэтапного освоения месторождений. Главная трудность при построении сети электроснабжения нефтедобывающих месторождений является большая территориальная рассредоточенность потребителей. Множество месторождений расположено в труднодоступных районах, в которых практически полностью отсутствует инфраструктура: отсутствие транспортной доступности и доступа к сетям электроснабжения сетевых компаний (зонах децентрализованного электроснабжения).

Продолжительность периода с отрицательной температурой воздуха в ХМАО может достигать 7 месяцев, с октября по апрель, что приводит к ряду трудностей: работа персонала и эксплуатация оборудования осложняются климатическими условиями. Перепады температур в некоторых районах от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $-60^{\circ}\text{C}$  и порывистый ветер приводят к обрыву линий электропередач и обледенению конструкций.

Энергоснабжение нефтедобывающего предприятия имеет специфические особенности, которые оставляют свой след на организации и управлении энергетикой.

Считаю, что в нефтедобывающих компаниях стоит необходимость наращивания собственного энергетического потенциала и снижения потребности в дополнительных энергоресурсах за счет энергосбережения. Так же очень важным для поддержания экономики страны является импортозамещение электроэнергетического промышленного оборудования в нефтедобывающих компаниях на оборудование российского производства. А развитие нефтегазовой отрасли в новых регионах России требует развития новых видов источников и технологий получения электроэнергии, на основе инновационных геотехнологий, СПГ и ПНГ, а также ветрогенерации и биотоплива, имеющегося в большом количестве в местах нефтедобычи.

**Источники и литература**

- 1) Александр Новак: К 2040 году мировая экономика вырастет в два раза /18.10.2017/ Российская газета/ <https://rg.ru/2017/10/18/reg-ufo/aleksandr-novak-k-2040-godu-mirovaia-ekonomika-vyrastet-v-dva-raza.html>
- 2) Нефтегазовый комплекс Ханты-Мансийского автономного округа — Югра/ Информационный портал География/ <https://geographyofrussia.com/neftegazovyj-kompleks-xanty-mansijskogo-avtonomnogo-okruga-yugra/>