

# **ПРОЕКТ ПО ГЕОГРАФИИ:**

## **« Особенности электроэнергетики Сибири »**

Выполнил: ученик 9в  
класса Кузнецов Вадим

РЫБИНСК, 2021

# Введение

Я выбрал эту тему потому, что она мне

интересна. **Цель проекта** — изучить перспективы развития электроэнергетики Сибири.

## Задачи

**проект** изучить традиционные методы добычи электроэнергии;

2. ознакомиться с работой электростанций;

3. изучить источники и способы добычи

Энергетика- основа развития производственных сил и создания материально-технической базы региона. Отрасль объединяет группу производств, занятых добычей и транспортировкой топлива, выработкой энергии и передачей ее к потребителю, включая в себя топливную промышленность( нефтяную, газовую, угольную и т.д.) и электроэнергетику. Электроэнергетика необходима для функционирования экономики всех регионов России, но особенное значение она играет в развитии северных районов и в частности Сибири.

# электроэнергетики

## Сибири.

1.1

Электроэнергетика: значение, особенности.

Значение электроэнергетики в экономике Сибири, так же как и ее общественной жизни трудно переоценить – это основа всей современной жизни. В Сибири самая крупная по мощности гидрогенерация. Сибирские ГЭС вырабатывают около 60% электроэнергии всех гидростанций России. Ее особенностью является высокая доля гидрогенерации в структуре установленной мощности ОЭС. На территории Сибирского федерального округа планируется строительство



# генерации.

Электроэнергетика Сибирского федерального округа представлена тремя видами генерации: тепловой, гидравлической и солнечной. Атомных электростанций в районе нет.

2.1 Тепловые электростанции используют высококалорийное топливо. Его доставляют по принципу наиболее выгодной транспортировки. Но имеются и такие поставщики тепловой энергии, работа которых связана с использованием мазута. В Канско-Ачинском



## 2.2

**Гидрогенерация. Сибирь характеризуется высокой долей гидроэлектростанций. Гидроэлектростанция (ГЭС)- электростанция , в качестве источника использующая энергию водного потока. Ее строят на реках, сооружая плотины и водохранилища. Для эффективного производства электроэнергии на ГЭС необходимы два основных фактора: обеспеченность водой круглый год и большие уклоны реки, благоприятствуют гидростроительству каньонообразные виды**



## 2.3 Солнечная генерация.

В 2019 году объекты солнечной генерации в Алтайской энергосистеме начали переводить на телеуправление. Первой в Сибири фотоэлектрической станцией, управляемой из диспетчерского центра Системного оператора, стала Майминская СЭС. Система телеуправления позволяет регулировать напряжение в контрольных точках зоны операционной ответственности. Дает возможность сократить численность оперативного персонала в штабе компании, поскольку телеуправление не



## Глава 3. Заключение.

Итак главные особенности энергетики Сибири : большая доля электроэнергии которая производится на гидроэлектростанциях. Мощные сибирские ГЭС вырабатывают около 60% электроэнергии всех ГЭС ЕЭС России. Внутри ОЭС Сибири на ГЭС приходится больше половины (51%) всей генерируемой электроэнергии , а летом удельный вес выработки ГЭС достигает 75% суммарной генерации;

Электроэнергия в Сибири примерно на треть дешевле, чем в среднем по России благодаря чему там выпускают конкурентоспособную продукцию;



В Сибири небольшое количество относительно конденсационных тепловых электростанций . Они разбросаны на огромной территории и привязаны к использованию местных углей.

Очевидно, что Сибирь была и остается главной топливо-энергетической базой России и играет решающую роль в топливо- и энергоснабжении многих регионов России , обеспечивая половину валютных поступлений за счет экспорта энергоресурсов.