

ГБПОУ ЛО «СИТ»

**Исследовательский проект**  
по теме  
**«Электроэнергетический потенциал  
Ленинградской области»**

Руководитель  
проекта  
преподаватель  
**Лебедев Д.А.**

Автор проекта  
студент  
**Семенов Н.Д.**

**Цель исследования** - сравнительный анализ объемов выработки электроэнергии различными видами электростанций в Ленинградской области, обеспечивающих реализацию инвестиционных проектов нового строительства и модернизации генерирующих мощностей в энергетике

**Объект исследования** - электростанции Ленинградской области

# Общие сведения о ЛО



Ленинградская область является субъектом Российской Федерации и входит в состав Северо-Западного федерального округа. Общая площадь - 83,9 тыс. кв. км. Граничит с Финляндией и Эстонией, а также с пятью субъектами Российской Федерации — Республикой Карелией, Вологодской, Новгородской, Псковской областями.

# Промышленность



# Электроэнергетика Ленинградской области



Крупнейшая атомная электростанция Северо-Западе России – ЛАЭС, расположенная в городе Сосновый бор. Установленная мощность электростанции – 4000 МВт.

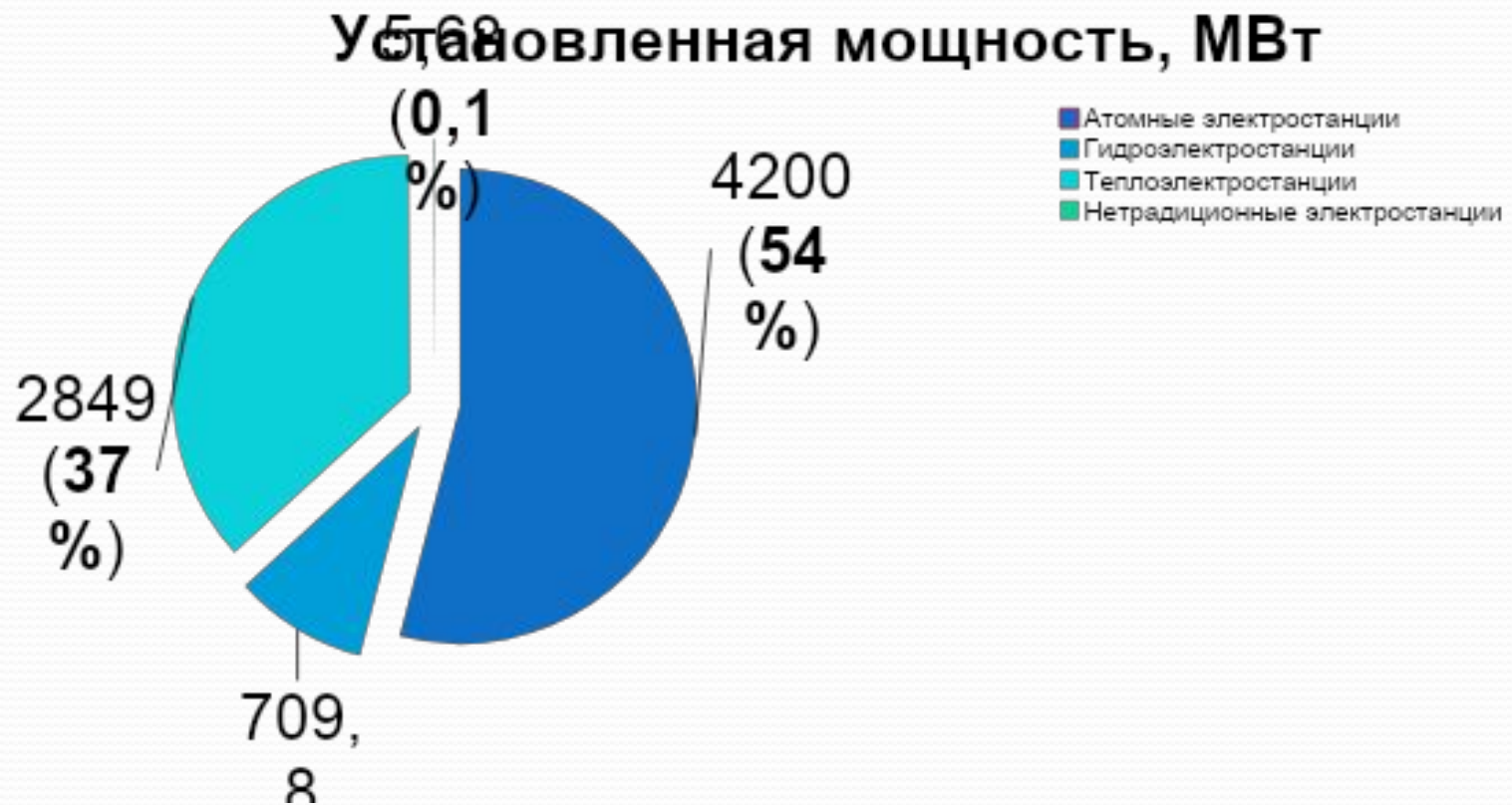


Крупнейшей ГРЭС Ленинградской области является Киришская ГРЭС. Расположена в городе Кириши Ленинградской области, на реке Волхов. Установленная электрическая мощность составляет 2595 МВт.



Волховская  
Гидроэлектростанция  
одна из старейших  
действующих ГЭС  
России. Исторический  
памятник науки и  
техники. Расположена на  
реке Волхов в  
Ленинградской области, в  
городе Волхове.  
Мощность ГЭС — 86  
МВт  
среднегодовая выработка  
— 347 млн кВт·ч.

# Диаграмма установленной мощности в Ленинградской области



# Электроэнергетика Сланцевского района



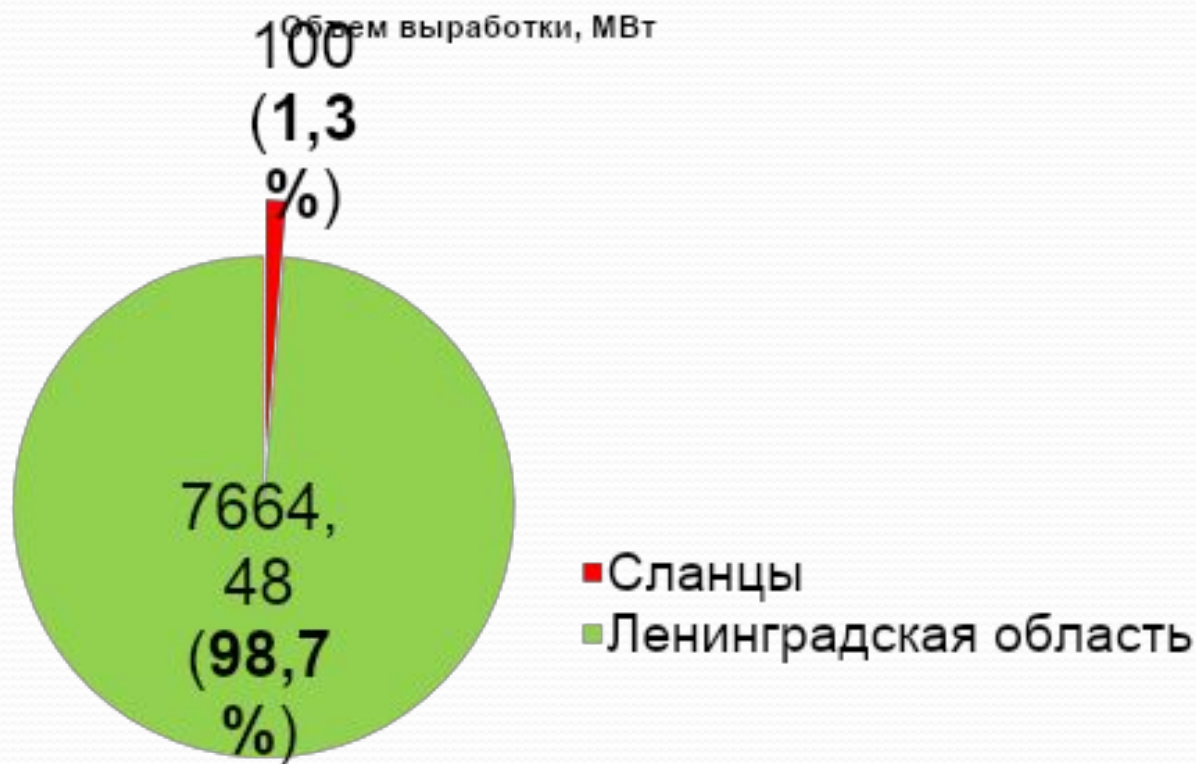
Химический завод ОАО «Завод Сланцы» — предприятие по переработке горючих сланцев, основное предприятие химической промышленности в городе Сланцы Ленинградской области. имеет в своем составе ТЭЦ, которая полностью обеспечивает потребность предприятия в электроэнергии и теплоэнергии. Завод имеет установленную электрическую мощность - 75 МВт, располагаемую – 40 МВт.



На ГПТЭЦ ООО «Петербургцемент» установлены три генератора общей мощностью 25 МВт (один генератор 10 МВт и 2 по 7,5 МВт)



## Вклад города Сланцы в общую электроэнергетику Ленинградской области



# Ложголовская гидроэлектростанция



Мало кто знает, но на территории Сланцевского района в середине XX века существовала гидроэлектростанция небольшой мощности для электроснабжения деревни Ложголово. На фото представлена невысокая плотина с водосливом.

# Планы развития электроэнергетики Ленинградской области

В проекте «Стратегии социально-экономического развития Ленинградской области до 2030 года» сформулированы следующие направления развития электроэнергетики:

- Строительство новых опорных источников и электрических сетей, реконструкция существующих;
- Строительство замещающих мощностей Ленинградской АЭС-2;
- Внедрение и распространение ресурсосберегающих (энергосберегающих) технологий;
- Инвентаризация энерго мощностей, устранение дисбаланса зарезервированных и требуемых мощностей.

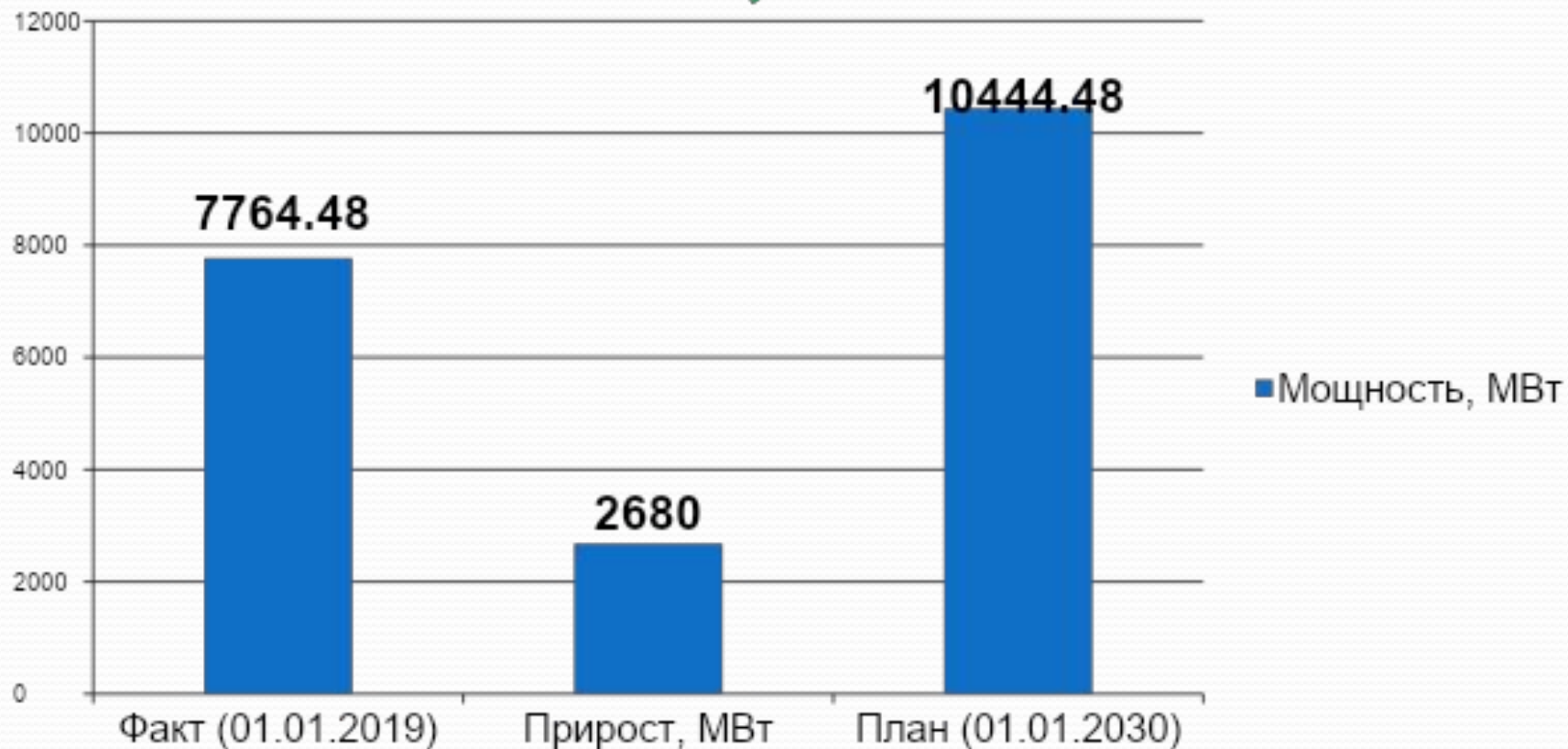
## Планируемые новые генерирующие мощности



Электростанция	Мощность, МВт
Ленинградская АЭС-2	3600
Ленинградская ГАЭС	1560
Ветровая электростанция г. Усть-Луга	300
Тихвинская ТЭЦ (газопоршневая)	220
<b>ИТОГО:</b>	<b>5680</b>

## Прирост выработки электроэнергии к 2030 г.

**+34,5%**





**Спасибо за внимание!!!**