

ЭКСПЕДИЦИЯ В КАРЕЛИЮ

АВГУСТ `2019

Мы:

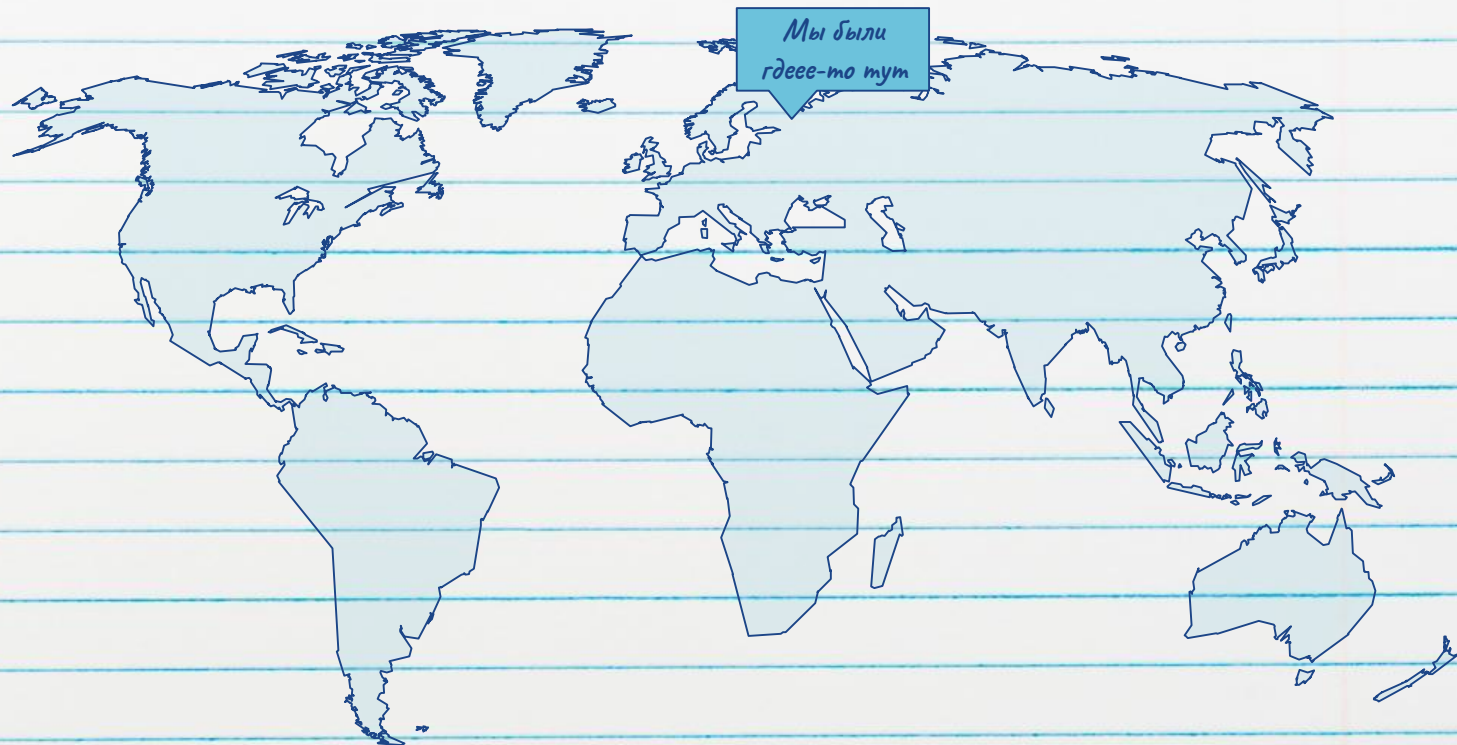
12 студентов 2-3 курса бакалавриата
ОП «Международный бизнес и менеджмент», «Экономика»,
«Социология и социальная информатика»

Руководители:

Богуславская С.Б., Макарова В.А., Неклюдова М.А.



МИР БОЛЬШОЙ - КАРЕЛИЯ ОДНА!



"ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ РОССИИ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ"

Наши задачи:

- изучение энергетических комплексов выбранных районов, отличающихся разнообразием, удаленностью, источниками и обеспечением;
- изучение зелёной энергетики;
- выявление перспектив развития энергетического комплекса региона.

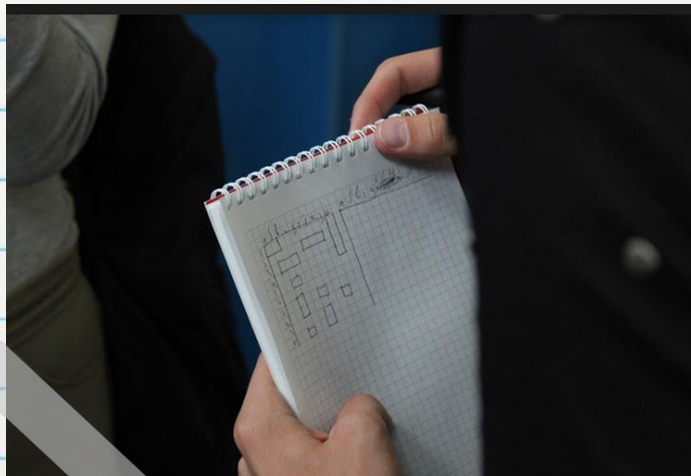


ПРО ТО, КАК ПОСТРОЕНА РАБОТА

УВИДЕТЬ, ПОНЯТЬ, ПЕРЕСПРОСИТЬ

СОБРАТЬ, НАЙТИ, УЗНАТЬ

СДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ



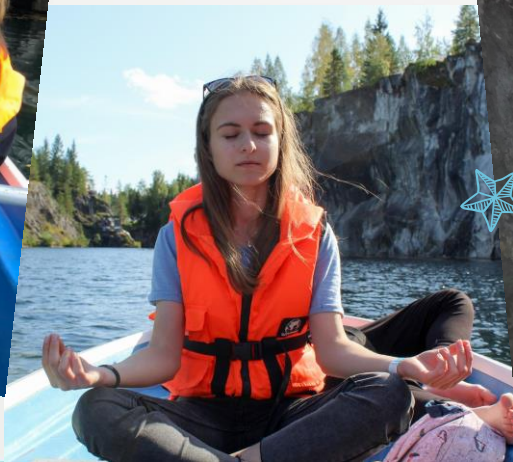
1. СОРТАВАЛА



2. ВАЛААМ



3. РУСКЕАЛА





4. КЕМЬ

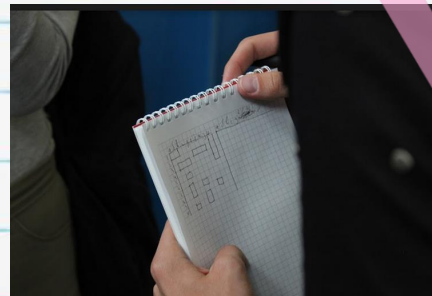


5. СОЛОВКИ





6. ПЕТРОЗАВОДСК



7. БЕЛОМОРСК



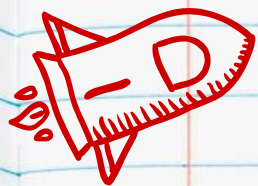
ловили попутки

и смотрели на камни

Петроглифы!

12

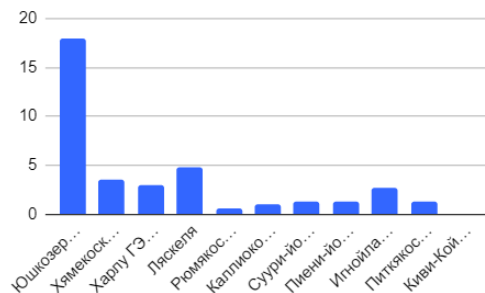




8. ЮСТОЗЕРО



ИЛЛЮСТРАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Что было интересным?

тот факт, что многие малые гидроэлектростанции (включилась), что говорит об очень высоком уровне развития гидроэнергетики в регионе. Это безусловно с уровнем воды в реках, которые являются источником энергии (излишки можно продавать).

Что хотели услышать

активности развития энергетики в регионе

Малые ГЭС Карелии					Частные/гос- венные
название ГЭС	Расположе- ние	Мощность, МВт	Среднегод- овая выработка, млн кВт/ч	Тип гидроагрегата в	
Юшкозерская ГЭС	р. Кемь	18	79		ОАО ТК (51% Газпром)
Хямекооски ГЭС-21	р. Янисйоки	3,58	14,94	горизонтальные	ТГК
Харлу ГЭС-22	р. Янисйоки	3	17,5	вертикальные	ТГК
Ляскеля	р. Янисйоки	4,8	25,85	горизонтальные	НОРД ГИДРО
Рюмякоски ГЭС	р. Тохмаййоки	0,63	2,5	Вертикальные	НОРД ГИДРО
Каллиокоски ГЭС	р. Тохмаййоки	0,975	3,5		НОРД ГИДРО
Суури-йоки ГЭС-25	р. Тулемаййоки	1,28	6,1	горизонтальные	
Пиени-йоки ГЭС-24	р. Тулемаййоки	1,28	5,2	горизонтальные	
Игнойла ГЭС-26	р. Шуя	2,7	11		
Питтякоски ГЭС-19	р. Китенйоки	1,26	4,9	горизонтальные	ТГК
Киви-Койву МГЭС	р. Чирка-кемь	0,06			
Сумм		37,565	170,49		
Мин		0,06	2,5		
Макс		18	79		

личные дневники:

Саша П. - https://docs.google.com/document/d/1Xxj_IQx3UsDOkJcDbtlyyt0HRVDCnBiOoMJeuDeAONQ/edit?usp=sharing

Виктория Я. - https://docs.google.com/document/d/1n7B4m_lhFo1nrQ2L2x6pQO716wWC52K_cTxEDe-z79Q/edit?usp=drivesdk

Даша Д. - https://docs.google.com/document/d/1U0fboMj1NlpGaxNyeV-VH80afC_V4_dzJX2CmtHVgg0/edit?usp=sharing

Даша М. - https://docs.google.com/document/d/1sdGQTQvIRFrYgJLxzYkzShApobKSNr6XWB7b_5_Mkkw/edit

задания:

по Соловкам: https://docs.google.com/document/d/1WZfF4Allw5h7A_7hvWQG8kWTRW7lxlqIU5ARe2X5ulqE/edit

по Балааму: <https://docs.google.com/document/d/1njzzCzPUHhGmHa2E3bmoqWI8oz3l1miKNTq5GKXXNZ8/edit?usp=sharing>

онпос ПТЗ: https://docs.google.com/document/d/16mtq6JdguE2Utiy_XM6cPbrbZf8G5PBmyAO1jwUuu4/edit

ПРОБЛЕМАТИКА РЕГИОНА И ВЫВОДЫ

- изношенность конструкций
- отток инвестиций
- уникальность строений
- сложность работ
- недостаток квалифицированных специалистов
- большое количество удаленных населенных пунктов
- зачастую нерентабельно = нереализуемо;
- безответственность при выполнении работ



Перспективы:

развитие ВИЭ отдаленных дефицитных регионов; смена инвесторов на китайский и арабских; кадровый голод

СПАСИБО!



КОНЕЦ