

ТЕМА ВКР:

# ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ

О. ЭЛСМИР

(ПРОВИНЦИЯ НУНАВУТ,  
КАНАДА)

---

ВЫПОЛНИЛА:

ГРУППА:

РУКОВОДИТЕЛЬ:

ПЛОТНИЧЕНКО В.О.

ЗДАСБ-00-510П

АСТАНИН Д.М.

---

# ОСВАИВАЯ ОКЕАН

ТАЯНИЕ ЛЬДА МОЖЕТ ОТКРЫТЬ ТРИ  
ПОЛЯРНЫХ ПРОХОДА, ЗНАЧИТЕЛЬНО  
СОКРАТИВ ВРЕМЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЗЕМНОГО  
ШАРА И ДОСТАВКИ ТОВАРОВ

- СЕВЕРНО-ЗАПАДНЫЙ ПРОХОД
- СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ
- АРКТИЧЕСКИЙ МОСТ

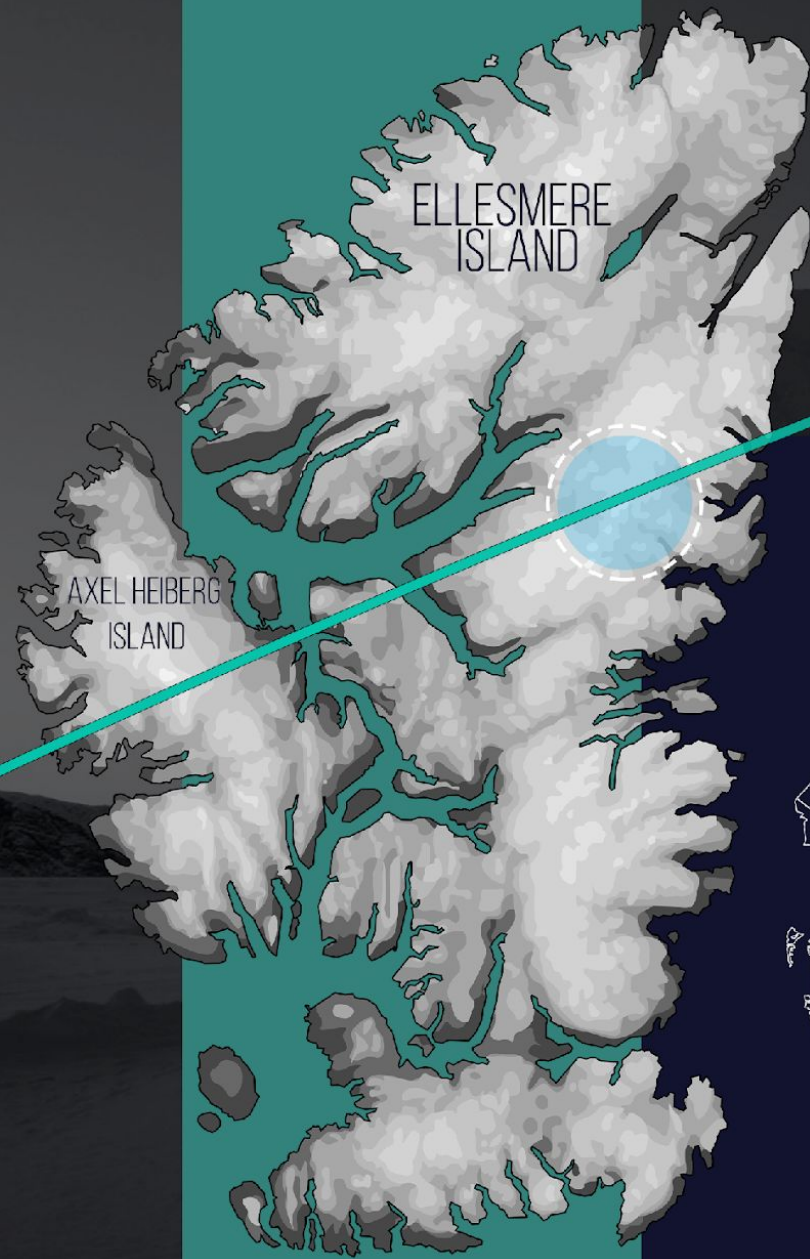


# ТРАССА HYPERLOOP

ПО ЗАЯВЛЕНИЮ VIRGIN HYPERLOOP ONE,  
ТРАССА МЕЖДУ ВАНКУВЕРОМ И МОСКВОЙ  
ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ БОЛЕЕ 8200 КМ  
ПРОЙДЕНА МЕНЕЕ ЧЕМ ЗА 10 ЧАСОВ  
С МИНИМАЛЬНЫМИ ВЫБРОСАМИ И ЭКО-  
НОМИЕЙ ВРЕМЕНИ



# ОСТРОВ ЭЛСМИР И АКСЕЛЬ-ХЕЙБЕРГ



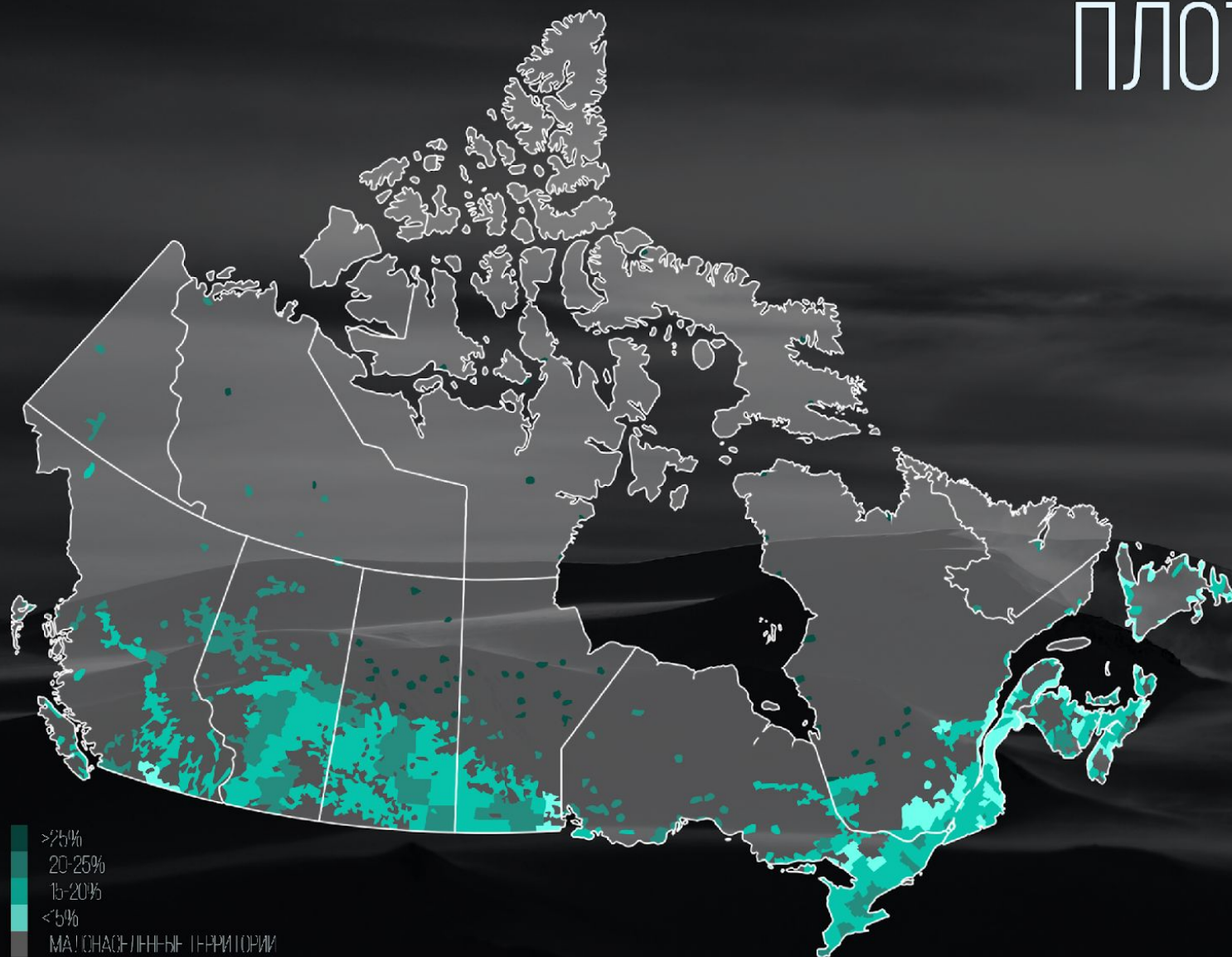
СТАНЦИЯ HYPERLOOP  
БУДЕТ РАЗМЕЩЕНА  
НА ОСТРОВЕ ЭЛСМИР,  
РАСПОЛОЖЕННОМ  
В ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОМ  
ЦЕНТРЕ МЕЖДУ  
ДВУМЯ ГОРОДАМИ



# ЦЕЛЬ

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ  
ДЛЯ ПРОЖИВАНИЯ 1000 ЧЕЛОВЕК В УСЛОВИЯХ  
ЭКСТРЕМАЛЬНОГО АРКТИЧЕСКОГО КЛИМАТА  
С ПЕРСПЕКТИВОЙ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНО-  
ПЕРЕСАДОЧНОГО УЗЛА ТРАССЫ HYPERLOOP  
ДО ТРАНСПОРТНОГО ЦЕНТРА ПРОВИНЦИИ НУНАВУТ  
С ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ 1 000 000 ЧЕЛОВЕК

# ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАНАДЫ



СРЕДНЯЯ ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАНАДЫ **3 ЧЕЛ/КМ<sup>2</sup>**  
ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ СТРАНЫ ЗАНИМАЕТ 5% ОТ ОБЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ, ГДЕ ПЛОТНОСТЬ **100 ЧЕЛ/КМ<sup>2</sup>**

# ЗАДАЧИ

01

АНАЛИЗ ГОРОДОВ, РАЗВИВШИХСЯ ИЗ ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНЫХ УЗЛОВ В ТРАНСПОРТНЫЕ ЦЕНТРЫ

---

02

ИЗУЧЕНИЕ ФОРМ И СТРУКТУРНЫХ СТРАТЕГИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С СУРОВЫМ КЛИМАТОМ

---

03

АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ О. ЭЛСМИР, ВЛИЯЮЩИХ НА ГЕОМЕТРИЮ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, РАССЕЛЕНЧЕСКИЙ ВИДЫ КАРКАСОВ)

# ЗАДАЧИ

04

РАСЧЁТ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОЩАДИ ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

05

РАЗРАБОТКА ГПС С УЧЁТОМ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ И ПЕРСПЕКТИВОЙ РАЗВИТИЯ, ВКЛЮЧАЯ В СЕБЯ ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЖИЗНИ – LIVE, WORK И PLAY

06

ВЛИЯНИЕ РАЗРАБОТАННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА СЛОЖИВШУЮСЯ ЭКОСИСТЕМУ В ПРЕДЕЛАХ ДОПУСТИМОЙ НОРМЫ



# ЗАДАЧИ

07

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ТИПОЛОГИИ ЗАСТРОЙКИ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛАНДШАФТНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК

---

08

АНАЛИЗ АНАЛОГОВ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ БЫСТРО-  
ВОЗВОДИМЫХ МОДУЛЬНЫХ ДОМОВ, ПОСТРОЕННЫХ  
В АРКТИКЕ

---

09

РАЗРАБОТКА ЖИЛОЙ ЯЧЕЙКИ С УЧЁТОМ ТРЕБОВАНИЙ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ПЛАНИРОВОЧНЫХ  
ОГРАНИЧЕНИЙ

# ЗАДАЧИ

10

---

ПОИСК ИННОВАЦИОННОЙ КОНФИГУРАЦИИ МАТЕРИАЛОВ,  
СПОСОБНОЙ ПРОТИВОСТОЯТЬ СУРОВОЙ ПОГОДЕ

---



# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

ТАКИМ ОБРАЗОМ, РАЗРАБОТАВ СРЕДУ, РАССЧИТАННУЮ НА КОМФОРТНОЕ ПРОЖИВАНИЕ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОЛУЧИТСЯ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ, КОТОРЫЙ ОБЕСПЕЧИТ ЭФФЕКТИВНОЕ ЗАСЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ АРКТИКИ

---

СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ

