

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

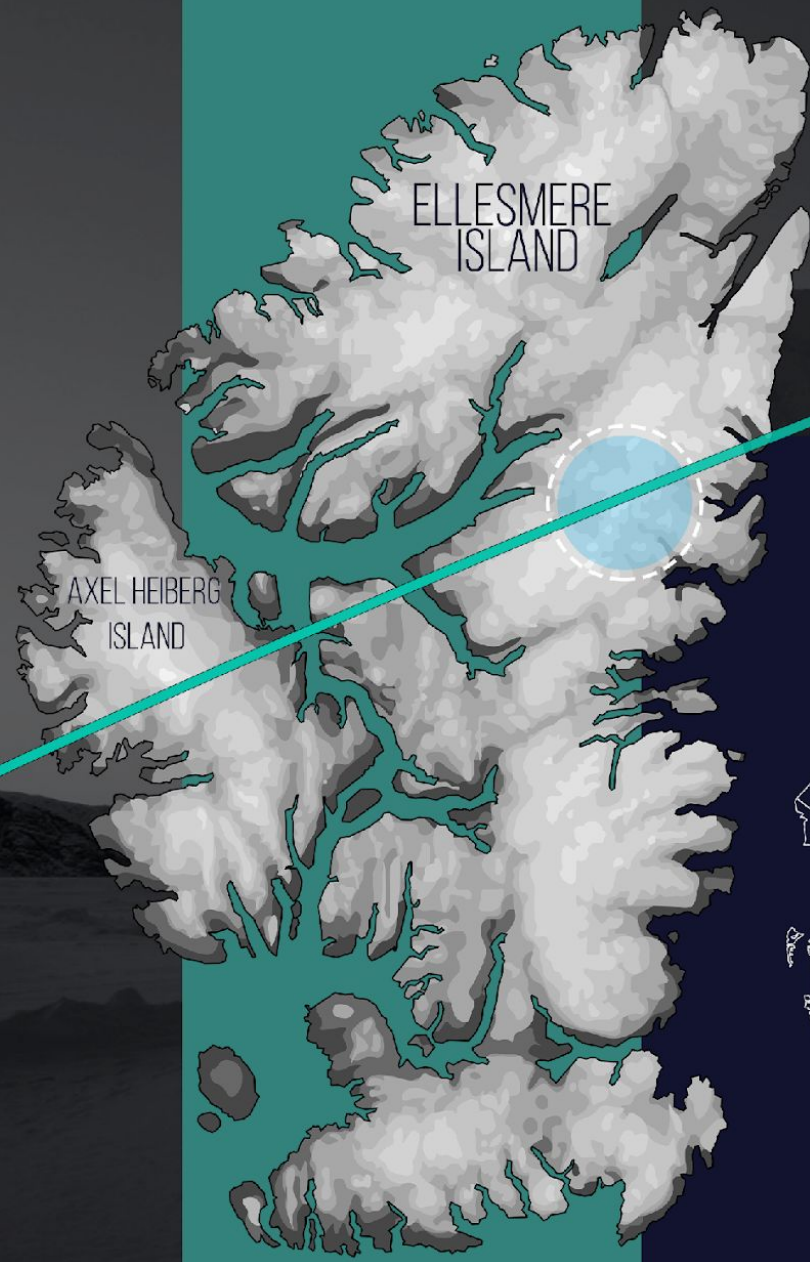


ТРАССА HYPERLOOP

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



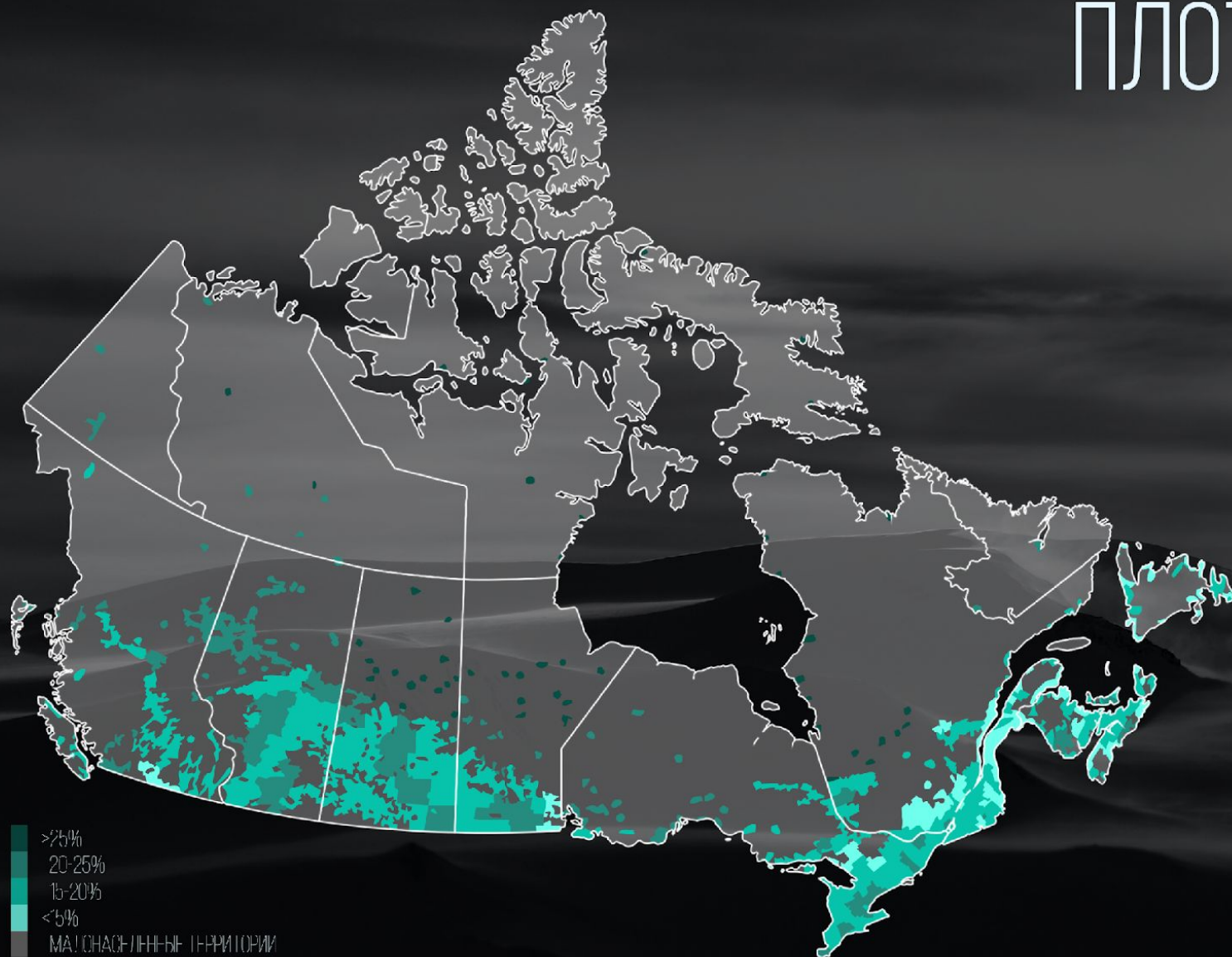
СТАНЦИЯ HYPERLOOP
БУДЕТ РАЗМЕЩЕНА
НА ОСТРОВЕ ЭЛСМИР,
РАСПОЛОЖЕННОМ
В ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОМ
ЦЕНТРЕ МЕЖДУ
ДВУМЯ ГОРОДАМИ



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/КМ²**
ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ СТРАНЫ ЗАНИМАЕТ 5% ОТ ОБЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ, ГДЕ ПЛОТНОСТЬ **100 ЧЕЛ/КМ²**

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

An aerial night view of a snowy town, likely in the Arctic region, situated along a fjord. The buildings are illuminated from within, and the surrounding landscape is covered in snow. The sky is dark, and the water of the fjord is visible in the background.

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

